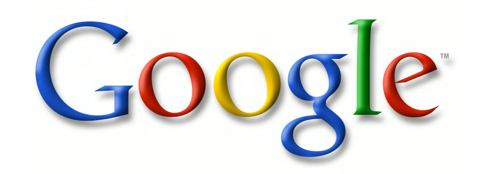
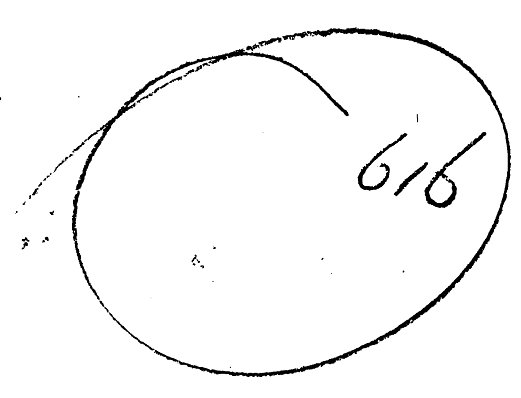





6/6

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

ordentl. Mitgliede der königlich Bayer. Academie der Wissenschaften, Conservator der königlichen Sternwarte und Professor der Astronomie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München, Ritter des königl. Verdienst-Ordens vom heiligen Michael, des päpstlichen Ordens Gregors des Grossen, des k. k. österreichischen Ordens der eisernen Krone, des königl. Schwedischen Nordstern-Ordens, Mitglied des Maximilians-Ordens für Wissenschaft und Kunst, auswärtigem Mitgliede der Royal Society und der astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserlich Leopoldinischen Academie, der königl. Belgischen Academie der Wissenschaften in Brüssel, der königl. Societät der Wissenschaften in Upsala, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne, der philos. Societät in Cambridge, der Wetterauischen Gesellschaft, der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien, Correspondenten der königl. Societät der Wissenschaften in Lüttich u. s. w.

XIII. Band.

(Der vollständigen Sammlung XXVIII. Band).

München.

Druck der F. S. Hübschmann'schen Buchdruckerei (E. Lintner).

1864.

Inhalts - Verzeichniss.

I.

Magnetische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1859 bis 1862.

(Hinsichtlich der Einrichtung der Beobachtungen findet man die nöthigen Erklärungen im III. Bande dieser Annalen S. 1.)

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	42,9	42,6	41,3	42,1	44,4	46,5	48,3	48,0	46,7	45,7	44,8	44,3
2	42,9	42,5	42,3	44,0	44,6	45,3	46,8	46,9	46,4	45,7	45,0	44,8
3	42,7	41,8	41,7	43,1	44,0	44,9	47,3	47,3	45,3	44,6	44,7	44,7
4	43,1	42,1	42,1	43,3	44,3	45,3	47,3	47,7	46,7	45,7	45,6	45,0
5	43,4	42,3	41,9	43,4	45,3	47,1	48,3	47,9	45,9	45,2	45,2	44,7
6	43,6	42,4	40,9	43,3	45,2	46,5	47,5	47,0	46,7	45,3	44,9	44,9
7	44,0	43,3	41,9	42,8	45,3	47,3	47,7	46,7	45,3	45,3	45,7	45,1
8	43,2	42,8	41,6	42,7	45,1	46,2	47,0	47,1	46,3	45,5	45,6	45,1
9	42,6	42,9	43,3	44,7	45,6	48,0	48,0	46,5	45,8	45,6	45,7	45,6
10	46,4	44,7	45,5	48,7	48,7	52,1	53,0	50,7	49,9	48,7	46,4	34,3
11	44,0	43,7	44,0	45,6	47,9	46,3	50,0	48,9	50,7	45,8	44,7	46,1
12	44,9	44,0	44,4	44,9	45,1	46,3	47,6	48,7	47,5	46,9	45,3	43,3
13	42,9	42,8	41,9	43,2	45,3	47,7	48,3	48,0	45,3	45,3	45,3	44,7
14	43,3	42,6	43,1	44,1	45,6	46,9	48,7	47,5	45,6	45,4	45,5	45,3
15	43,4	44,1	44,6	45,6	48,1	53,3	52,5	51,9	49,7	54,6	45,5	47,4
16	45,7	44,9	48,0	47,9	50,0	52,4	54,0	50,7	49,5	47,9	46,5	46,5
17	44,6	42,9	42,9	42,5	44,7	47,4	49,0	48,2	47,9	47,6	46,1	45,3
18	42,9	42,7	43,3	43,9	46,1	46,5	49,9	47,9	48,6	47,9	46,6	45,3
19	44,0	43,5	44,7	45,6	47,1	49,1	51,2	47,1	46,3	46,8	46,3	45,7
20	42,7	42,9	43,3	44,3	45,7	48,0	47,5	45,9	44,6	45,3	46,1	45,6
21	43,2	43,5	44,7	44,7	46,3	48,0	47,3	46,3	45,7	45,5	45,5	44,8
22	43,6	45,1	47,3	45,8	45,4	46,7	46,9	45,7	44,8	45,1	45,7	45,3
23	42,9	42,5	43,1	44,6	46,3	48,4	48,7	47,3	45,5	44,1	44,7	46,0
24	43,0	42,0	41,3	43,3	45,3	47,7	48,0	46,5	45,0	44,8	45,7	45,3
25	42,7	42,5	43,7	45,2	47,2	48,1	48,9	47,4	45,3	44,4	45,3	45,0
26	42,3	41,9	42,5	43,3	44,7	46,3	47,6	46,9	45,5	44,9	45,5	45,3
27	43,0	40,3	45,3	48,0	51,7	51,1	52,5	50,5	49,1	45,7	44,5	46,0
28	42,2	40,9	41,5	44,7	46,7	48,7	51,1	49,5	48,0	45,3	45,2	45,1
29	41,7	40,9	40,5	42,9	45,3	47,1	48,9	48,3	47,3	45,0	44,3	44,9
30	41,5	39,9	41,9	41,9	44,3	47,0	52,4	50,2	47,4	45,0	44,9	45,1
31	41,9	41,0	41,3	44,5	44,3	46,9	46,9	46,3	45,0	43,9	44,6	44,3

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	-0,4	-1,8	-6,7	-8,3	-9,7	-13,8	-11,2	-10,9	-10,9	-10,7	-7,7	-5,6
2	-1,5	-3,3	-4,2	-3,7	-6,0	-7,7	-8,5	-9,3	-8,1	-7,2	-4,2	-3,3
3	1,1	0,8	-2,1	-5,3	-6,5	-4,6	-5,9	-6,7	-4,8	-5,8	-2,6	-0,1
4	5,7	1,6	-4,0	-6,7	-9,5	-12,0	-9,1	-8,4	-4,8	-2,1	1,5	2,4
5	3,4	0,2	-6,8	-10,6	-11,6	-11,7	-9,7	-10,6	-7,8	-7,3	-5,0	-1,1
6	2,9	2,4	-3,4	-9,2	-13,7	-13,8	-8,6	-6,5	-4,8	-4,0	-3,5	-3,1
7	4,8	3,8	1,1	-5,8	-10,2	-9,7	-6,2	-0,9	0,0	-1,5	-2,0	-2,3
8	0,4	1,3	0,8	-1,7	-8,1	-6,5	-2,2	-1,1	-3,0	-3,4	-8,0	-0,7
9	-0,6	-1,1	-3,5	-7,5	-7,5	4,0	4,8	0,9	3,8	3,1	6,6	3,7
10	9,5	5,3	0,5	-9,1	-9,2	-8,1	-16,7	-10,5	-14,8	-29,4	-33,3	-19,5
11	-4,7	-8,3	-12,0	-15,6	-15,4	-19,4	-26,2	-10,1	-9,3	-13,9	-9,9	-5,8
12	-0,1	-1,6	-8,5	-8,3	-8,1	-6,3	-7,4	-5,8	-13,4	-11,6	-5,9	-3,7
13	-1,1	-3,7	-9,0	-15,3	-17,9	-14,8	-8,8	-7,9	-9,4	-5,5	-4,4	-2,0
14	1,7	0,5	-3,5	-6,0	-3,6	-1,1	2,1	3,2	3,6	4,4	3,8	3,2
15	6,1	2,0	-0,5	-1,5	-1,0	-14,0	-10,3	-7,4	-9,8	-11,8	-43,8	-39,5
16	-8,1	-11,1	-16,7	-17,2	-15,2	-17,9	-15,0	-14,4	-7,8	-8,3	-5,9	-8,9
17	1,8	-2,0	-1,6	-4,1	-7,2	-6,8	-4,7	-4,2	-9,2	-9,4	-7,9	-4,0
18	4,9	4,4	1,4	3,3	0,1	-3,9	-0,4	-11,7	-13,2	-14,5	-7,2	-4,3
19	1,2	-0,7	-1,4	-3,1	-3,8	-3,7	-6,7	-6,9	-6,8	-14,7	-3,8	-1,3
20	0,5	0,9	-0,6	0,0	1,6	1,5	4,7	1,8	-2,8	-5,1	-2,3	1,1
21	5,1	6,5	8,6	3,6	3,9	2,4	-9,7	-5,2	-9,4	-7,1	-7,5	-4,3
22	7,5	3,3	5,8	2,0	0,4	0,7	3,5	2,1	0,4	-1,3	0,3	2,9
23	6,3	4,2	0,5	-5,4	-6,6	-3,3	3,0	5,7	3,6	0,7	2,1	1,9
24	12,6	8,6	1,8	-1,8	-5,1	-0,1	5,1	9,9	12,5	10,8	9,1	9,3
25	6,8	6,9	4,8	2,2	0,3	3,7	7,4	8,9	9,3	9,3	7,1	8,5
26	10,0	7,9	3,9	2,5	2,4	6,6	9,9	12,8	13,5	13,4	14,4	14,1
27	10,2	9,5	-1,6	-3,9	4,4	-5,8	-0,3	3,9	5,3	1,6	0,0	0,3
28	10,4	-1,4	-11,4	-9,8	-15,3	-11,7	-6,8	0,4	6,7	9,3	8,2	8,4
29	3,3	2,6	-2,4	-7,6	-8,5	-6,2	-0,4	3,6	6,7	5,8	6,4	4,2
30	7,6	3,6	0,1	-4,1	-6,4	-4,4	-3,9	13,2	13,0	13,4	13,9	14,3
31	11,4	11,2	12,2	12,0	3,6	1,6	3,6	4,0	5,3	6,4	5,2	8,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-39,4	-38,9	-36,6	-36,0	-33,7	-32,1	-32,9	-33,0	-32,9	-33,2	-35,2	-37,0
2	-39,6	-39,5	-39,0	-38,5	-37,0	-36,6	-35,7	-35,3	-35,7	-36,0	-37,6	-37,9
3	-41,2	-40,6	39,5	-37,2	-36,6	-37,0	-35,9	-35,1	-36,4	-36,4	-37,7	-38,5
4	-42,7	-40,9	-38,4	-36,7	-35,7	-34,9	-35,5	-35,2	-36,7	-38,2	-40,2	-40,5
5	-41,2	-39,9	-37,1	-34,7	-33,9	-33,7	-33,7	-33,2	-34,7	-35,9	-37,6	-39,7
6	-45,6	-45,3	-42,3	-39,1	-35,6	-35,0	-36,3	-37,6	-38,4	-39,3	-39,2	-39,6
7	-45,8	-45,1	-43,5	-39,0	-35,3	-34,8	-35,6	-38,0	-38,6	-38,5	-38,4	-38,3
8	-41,2	-41,9	-42,3	-41,3	-36,9	-37,9	-39,4	-39,3	-38,6	-38,6	-39,9	-40,2
9	-44,7	-44,7	-43,6	-39,8	-38,0	-41,5	-40,7	-39,2	-41,7	-42,3	-44,5	-44,4
10	-47,9	-46,6	-43,8	-36,8	-34,7	-33,4	-29,2	-30,9	-28,9	-23,0	-21,7	-30,3
11	-35,5	-33,5	-31,0	-27,9	-26,6	-23,9	20,4	-27,3	-26,9	-25,7	-27,5	-29,5
12	-33,0	-32,4	-29,2	-28,7	-28,5	-29,2	-28,2	-29,3	-25,0	-26,0	-29,1	-30,7
13	-31,9	-30,7	-28,3	-25,4	-24,0	-25,6	-28,3	-28,1	-27,8	-30,2	-30,9	-31,8
14	-37,0	-36,9	-35,9	-33,0	-33,4	-33,7	-34,0	-33,5	-33,9	-34,8	-35,1	-35,5
15	-39,7	-37,8	-36,5	-34,4	-32,3	-24,3	-24,5	-24,9	-24,9	-23,5	-11,2	-12,2
16	-31,7	-29,9	-26,1	-24,5	-24,5	-22,3	-21,9	-23,2	-25,8	-26,1	-27,6	-25,7
17	-33,3	-31,9	-32,2	-30,9	-27,5	-27,0	-26,4	-26,7	-24,5	-25,1	-25,6	-26,9
18												
19												
20												
21												
22	-33,1	-32,3	-34,9	-31,9	-30,1	-30,6	-30,3	-30,0	-29,5	-29,5	-31,1	-32,5
23	-34,0	-33,3	-30,7	-28,2	-26,6	-27,2	-29,0	-30,5	-29,7	-29,4	-30,8	-30,4
24	-35,9	-34,4	-31,2	-28,9	-26,2	-28,2	-29,9	-31,0	-32,2	-33,1	-32,7	-32,8
25	-34,0	-34,2	-32,5	-30,4	-28,5	-29,2	-31,0	-30,6	-30,8	-31,5	-32,0	-33,0
26	-35,9	-33,7	-31,0	-28,8	-28,4	-29,7	-31,3	-32,4	-33,2	-34,3	-34,4	-34,5
27	-34,3	-34,7	-29,6	-27,4	-28,8	-24,8	-27,5	-29,3	-30,3	-29,3	-29,7	-29,4
28	-33,9	-28,9	-24,6	-23,9	-21,5	-23,4	-26,3	-24,5	-31,5	-33,4	-33,6	-33,8
29	-33,0	-32,6	-30,8	-28,1	-27,0	-27,3	-30,1	-31,7	-32,9	-33,8	-34,7	-34,1
30	-37,7	-36,1	-34,7	-32,2	-30,3	-30,9	-30,3	-36,3	-36,0	-37,9	-38,9	-40,0
31	-39,0	-39,2	-39,4	-39,0	-33,3	-31,6	-33,2	-33,6	-34,7	-36,0	-35,9	-37,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	41,7	40,7	40,0	42,7	45,4	47,3	48,1	48,4	47,3	45,7	45,0	44,7
2	40,3	41,5	41,5	43,3	46,7	46,7	47,2	46,7	46,3	44,8	43,3	44,0
3	41,3	40,2	39,1	41,5	44,5	45,9	46,9	47,8	45,4	44,3	44,7	44,3
4	42,0	41,0	39,7	40,7	43,9	47,2	49,1	49,1	48,7	46,3	46,3	45,1
5	40,3	40,7	40,7	42,0	44,9	47,2	49,1	48,0	47,6	46,2	44,7	44,7
6	41,9	40,8	40,3	42,0	44,1	46,3	48,2	48,0	47,3	46,4	45,9	45,3
7	41,9	40,3	39,6	40,7	44,7	48,3	49,0	50,3	48,7	46,5	46,8	44,6
8	42,0	40,4	39,2	40,0	43,6	46,7	49,0	50,1	47,6	46,3	45,7	45,7
9	41,4	40,3	40,0	40,3	44,2	48,2	47,7	50,1	51,7	51,3	48,7	50,4
10	44,3	41,3	41,3	42,5	44,0	48,5	50,0	50,4	49,3	46,3	43,1	43,3
11	41,4	39,7	38,7	40,0	43,7	48,8	48,5	48,9	48,3	43,7	43,7	44,0
12	42,0	40,0	40,0	41,4	44,7	47,9	47,3	48,7	47,4	45,7	44,9	42,4
13	40,9	39,9	37,9	38,4	41,5	46,4	48,7	48,0	47,0	44,8	44,5	43,3
14	41,3	41,3	38,9	40,7	42,9	48,0	47,7	48,5	48,0	46,2	44,9	44,2
15	41,3	38,8	38,1	39,5	43,6	46,3	48,4	48,7	47,3	45,5	45,5	43,7
16	41,7	40,1	38,7	40,3	42,3	45,6	47,9	48,2	48,0	46,5	45,3	45,7
17	41,9	42,5	40,9	40,0	42,0	44,9	46,9	49,1	48,5	46,0	43,3	44,5
18	41,0	39,2	39,9	39,9	42,9	48,7	50,3	50,3	49,3	47,1	45,7	44,7
19	41,5	39,5	38,6	40,2	42,8	45,3	48,0	48,1	47,3	45,8	44,7	44,6
20	41,4	40,5	39,9	41,0	43,8	46,5	47,6	47,9	47,6	46,0	45,3	45,1
21	40,9	39,6	38,1	39,0	41,8	45,9	47,6	48,3	48,0	47,0	45,1	45,1
22	41,4	40,0	39,0	40,6	43,7	47,8	49,9	50,4	49,0	47,3	45,3	44,5
23	39,6	40,1	41,3	41,5	43,1	48,0	49,3	50,7	48,7	45,3	43,7	42,5
24	49,0	50,4	45,5	45,9	49,5	48,0	50,3	52,7	43,6	44,9	44,9	48,1
25	40,3	39,9	40,9	42,3	46,5	49,3	51,5	52,7	49,6	48,7	45,9	45,5
26	39,9	37,9	39,5	42,7	46,6	51,7	55,3	55,4	55,3	54,1	61,2	48,4
27	39,9	38,7	39,3	40,4	44,6	48,0	51,1	52,1	50,7	53,1	44,4	44,5
28	40,1	37,4	36,4	37,0	40,8	45,1	49,3	49,2	48,4	46,5	44,7	44,3

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	6,8	7,0	3,9	-0,8	-1,6	-1,1	1,8	3,3	4,2	5,1	6,2	6,9
2	6,4	4,4	0,1	0,1	1,7	-5,2	-4,5	-2,5	-0,4	1,1	2,9	4,8
3	4,4	2,6	-5,3	-8,2	-7,4	-7,3	-3,1	2,9	4,2	5,1	5,4	6,0
4	7,8	6,5	1,6	-3,2	-5,7	-4,4	-6,5	-0,5	3,1	4,5	1,5	4,3
5	7,2	5,3	0,5	-3,9	-6,1	-8,8	-6,0	-3,7	-1,4	-2,6	-2,3	1,0
6	9,4	9,3	5,1	3,3	-0,6	-1,4	2,4	5,3	6,1	4,5	3,7	5,3
7	7,3	5,9	3,3	-1,7	-1,7	-1,3	0,6	4,2	4,3	5,5	5,8	8,6
8	15,4	16,7	13,9	10,0	7,5	2,6	0,1	2,4	5,4	4,1	2,3	1,5
9	15,9	15,6	10,5	6,2	1,8	5,4	8,3	6,2	-5,1	-11,8	-13,5	+18,0
10	-3,7	-14,1	-16,7	-31,5	-29,2	-29,2	-27,8	-18,3	-15,5	-15,0	-15,8	+11,7
11	-1,0	-3,5	-13,3	-18,0	-21,6	-18,5	-17,2	-6,9	-6,2	-13,1	-7,1	-3,3
12	3,7	-2,7	-4,9	-7,6	-11,1	-9,2	-5,3	-3,6	-2,4	-0,8	-2,6	-3,6
13	1,7	-2,0	-8,5	-12,3	-12,9	-10,5	-5,8	-2,7	-1,7	-3,5	0,7	2,5
14	7,9	1,6	-1,6	-4,5	-12,2	-10,9	-11,5	-10,3	-4,3	-0,9	0,8	3,0
15	8,8	6,1	0,4	-3,3	-5,5	-5,4	-0,9	0,5	-0,2	-2,2	2,5	-3,2
16	8,1	7,8	1,7	-4,2	-5,3	-5,9	-5,2	-3,1	-5,3	-6,2	-12,9	1,1
17	11,2	7,8	4,5	-1,9	-3,0	-2,7	-3,6	-0,6	-4,8	-7,4	-2,6	4,6
18	9,8	10,0	-0,3	-1,9	-4,7	-3,4	-13,4	-10,0	-3,4	4,3	4,2	7,4
19	10,2	8,0	2,0	1,4	-1,7	-1,3	-1,3	0,6	2,3	2,2	0,9	2,4
20	12,8	12,4	6,0	1,2	0,0	4,9	5,3	7,3	7,9	4,5	6,4	4,7
21	8,2	6,5	2,4	-1,3	0,1	1,0	2,5	1,6	4,5	6,3	3,3	4,5
22	12,0	8,3	4,5	1,0	-2,9	-2,9	-1,3	1,6	3,3	6,4	8,3	8,0
23	-7,0	-1,4	-4,0	-5,1	-11,6	-10,5	-12,3	-6,4	-2,3	-10,1	-11,5	-12,9
24	4,4	-2,8	-13,0	-16,1	-17,5	-27,5	-24,3	-21,9	-16,9	-19,9	-19,5	-25,5
25	-5,6	-9,1	-19,0	-14,0	-16,9	-27,2	-20,2	-13,0	-8,9	-6,6	-10,4	-9,9
26	8,1	2,3	-3,3	-3,1	-11,0	-11,6	-2,6	0,9	-9,3	-14,4	-18,6	-56,6
27	-1,2	-1,7	-5,4	-7,3	-5,2	-11,6	-7,6	-7,8	-12,5	-5,0	-13,4	-1,4
28	1,9	-2,2	-8,7	-14,4	-16,7	-13,6	-11,1	-6,3	-3,1	-1,7	-1,9	0,3

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-37,8	-38,0	-37,0	-35,5	-34,2	-34,4	-35,3	-35,8	-36,1	-36,9	-36,3	-37,8
2	-38,7	-38,1	-36,5	-35,5	-35,2	-30,5	-31,2	-32,3	-33,6	-34,8	-35,7	-37,4
3	-37,5	-36,8	-33,4	-32,4	-31,9	-31,8	-33,1	-35,3	-36,6	-37,6	-38,0	-38,4
4	-40,4	-39,6	-37,5	-35,3	-34,4	-34,5	-32,2	-35,4	-35,4	-37,4	-36,5	-38,2
5	-42,4	-41,7	-39,2	-36,3	-34,3	-32,2	-32,5	-32,6	-33,6	-33,3	-34,6	-36,7
6	-42,8	-42,5	-40,8	-39,4	-35,8	-34,4	-34,2	-34,6	-35,3	-35,9	-36,9	-38,4
7	-41,1	-40,4	-39,2	-35,8	-33,5	-32,8	-32,6	-33,7	-34,9	-35,4	-36,7	-38,7
8	-43,2	-44,0	-43,2	-41,6	-39,1	-35,6	-33,1	-32,4	-35,1	-35,8	-35,8	-37,3
9	-44,6	-44,9	-42,3	-39,4	-36,0	-36,2	-36,8	-34,3	-29,5	-28,0	-27,1	-31,3
10	-35,5	-30,9	-28,5	-21,8	-21,8	-20,9	-19,6	-23,2	-24,8	-25,9	-26,5	-28,9
11	-35,3	-34,4	-29,7	-26,6	-23,9	-24,4	-24,8	-29,0	-28,8	-26,8	-30,3	-32,1
12	-37,2	-34,2	-32,9	-30,4	-27,1	-26,8	-28,0	-28,9	-30,2	-31,7	-32,0	-32,0
13	-36,0	-34,8	-32,0	-30,5	-30,0	-30,5	-31,2	-32,8	-33,2	-33,0	-35,1	-36,4
14	-39,9	-37,0	-36,3	-35,6	-31,6	-30,9	-29,3	-30,1	-32,8	-34,2	-35,4	-36,7
15	-40,6	-39,4	-37,0	-35,6	-34,1	-33,1	-34,1	-34,4	-34,3	-33,7	-36,0	-34,2
16	-40,1	-40,3	-38,1	-35,6	-34,7	-33,6	-33,0	-32,8	-31,2	-30,4	-28,1	-35,0
17	-38,9	-36,7	-35,1	-32,7	-32,1	-31,8	-31,2	-31,7	-29,2	-27,9	-30,0	-33,7
18	-36,5	-38,7	-32,3	-31,0	-29,3	-29,3	-25,1	-27,6	-30,2	-33,3	-34,4	-36,5
19	-39,9	-39,0	-36,6	-36,4	-34,6	-34,9	-34,3	-35,0	-35,2	-35,6	-35,7	-37,2
20	-42,6	-42,4	-39,6	-37,4	-36,6	-38,8	-38,8	-39,3	-39,2	-38,1	-39,5	-39,4
21	-44,2	-43,4	-40,3	-37,3	-37,2	-37,2	-36,8	-36,1	-37,0	-38,1	-38,3	-39,6
22	-44,8	-43,0	-40,1	-37,7	-34,4	-33,1	-33,6	-34,3	-35,2	-36,9	-38,0	-39,1
23	-33,5	-34,6	-33,5	-32,8	-30,4	-30,3	-28,7	-30,8	-30,8	-28,5	-28,7	-27,9
24	-37,2	-33,4	-29,4	-27,4	-26,0	-21,5	-21,6	-20,9	-23,0	-21,5	-22,5	-19,9
25	-32,2	-30,3	-25,1	-27,2	-24,0	-18,9	-20,4	-22,4	-23,9	-24,4	-23,5	-24,7
26	-36,9	-35,3	-31,5	-30,0	-25,9	-23,3	-24,9	-26,0	-20,3	-16,6	—	—
27	-29,7	-30,1	-28,8	-27,6	-28,5	-26,5	-26,6	-26,7	-24,3	-26,5	-24,7	-31,2
28	-33,4	-31,8	-29,4	-27,9	-27,1	-27,8	-26,6	-30,8	-32,1	-32,7	-32,9	-34,0

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	5h	5h	6h
1	40,5	38,7	39,1	40,7	43,3	46,8	48,4	48,9	45,5	44,0	42,9	43,5
2	39,2	39,1	38,8	40,7	44,0	45,8	48,7	48,6	48,1	46,7	44,7	44,5
3	39,5	39,3	38,4	38,6	42,5	49,0	51,9	49,3	47,5	45,3	43,7	42,7
4	39,2	38,1	39,3	39,9	45,7	51,9	51,7	53,7	47,6	49,7	46,4	42,7
5	41,3	39,1	38,0	39,6	43,9	49,3	48,1	48,3	49,9	44,1	44,0	45,3
6	40,0	38,5	37,6	39,7	43,1	46,5	48,7	48,3	47,6	45,4	43,7	43,2
7	38,8	39,3	37,9	39,3	43,3	47,3	50,1	50,7	49,0	45,9	44,7	43,9
8	39,9	38,1	36,8	38,6	41,8	45,3	47,5	49,1	49,3	47,0	44,7	44,0
9	40,7	39,0	37,7	40,4	46,3	48,3	51,0	51,3	49,6	47,5	44,9	43,8
10	40,5	38,7	37,5	39,3	42,7	49,3	49,2	50,1	48,7	46,8	45,5	44,1
11	39,8	38,8	37,7	40,7	42,4	45,4	49,0	50,3	49,9	47,2	43,9	45,3
12	42,4	43,0	41,1	44,7	43,9	47,0	49,2	49,6	50,3	47,1	45,1	45,6
13	42,4	41,5	42,4	44,1	46,3	46,9	51,4	50,9	49,8	47,6	45,4	44,8
14	41,5	38,7	36,7	39,0	43,3	47,9	52,8	53,3	51,3	48,5	46,6	45,2
15	42,6	40,8	39,1	44,5	45,5	52,9	53,6	56,2	53,1	51,1	47,7	46,3
16	40,9	40,3	40,5	44,0	50,7	53,8	51,7	54,4	53,6	50,7	44,9	44,3
17	43,4	39,5	41,4	44,1	46,3	49,0	53,0	52,7	51,0	44,7	43,8	41,4
18	44,5	46,7	40,3	41,7	46,9	52,1	53,3	51,7	49,5	45,1	42,5	43,3
19	41,8	39,3	39,2	41,7	46,6	50,7	53,5	53,7	51,8	49,3	46,7	46,3
20	42,5	40,1	38,7	41,5	46,8	52,1	55,1	54,7	53,0	50,0	47,5	46,7
21	43,2	40,5	38,5	41,3	47,7	51,6	57,2	56,3	55,1	51,1	47,3	44,3
22	41,6	42,0	39,4	41,1	44,9	49,5	52,1	53,1	51,7	48,4	46,7	45,3
23	42,6	39,8	38,9	40,7	45,3	50,0	53,2	54,7	52,6	50,4	48,3	47,3
24	47,1	47,6	40,8	43,9	47,9	54,0	57,8	58,3	54,6	50,7	46,9	44,3
25	40,4	39,3	40,8	44,1	47,9	55,0	55,3	54,2	53,6	51,1	47,1	46,9
26	40,7	40,5	40,5	47,1	51,7	51,9	54,2	56,2	55,5	51,5	44,3	45,3
27	41,2	43,8	46,7	46,1	47,5	50,0	56,9	55,7	52,4	49,7	48,3	44,5
28	41,9	41,0	43,3	46,2	48,3	52,3	56,3	53,3	52,3	48,2	45,9	43,3
29	42,3	40,6	40,9	42,4	45,2	53,9	54,5	51,5	50,9	49,3	45,5	43,6
30	41,7	41,2	41,2	47,0	47,0	51,3	51,7	54,1	53,3	52,2	44,7	44,1
31	42,1	38,7	40,3	41,3	49,5	51,9	53,9	54,8	52,5	51,1	47,3	45,3

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-3,0	-6,0	-8,2	-11,1	-13,0	-7,7	-4,9	-2,3	-0,6	1,6	1,0	2,5
2	5,7	3,2	-0,7	-5,8	-6,8	-6,3	-3,7	-1,2	-3,1	-2,5	-4,1	-2,1
3	5,5	3,1	-4,8	-10,8	-10,2	-6,2	-1,8	3,6	8,8	4,5	1,6	-2,8
4	3,9	-0,3	-2,9	-5,5	-3,4	-13,9	-10,3	-0,1	-1,3	0,2	-6,9	-7,2
5	-2,0	-1,5	-4,2	-8,6	-9,4	-4,7	-8,2	-8,3	-4,1	-3,6	-12,5	-5,2
6	4,8	2,3	-3,7	-6,6	-9,4	-9,1	-8,2	-8,4	-5,3	-3,8	-2,1	-0,1
7	5,9	2,2	0,8	-3,0	-4,7	-4,3	-2,0	-1,2	-0,7	1,7	3,7	3,5
8	8,4	8,1	6,8	2,1	0,5	-5,2	-0,4	1,0	6,4	8,2	6,7	7,2
9	11,4	10,2	3,4	0,2	-5,7	-8,0	2,7	8,5	7,1	7,5	7,9	6,3
10	11,8	9,9	3,7	-1,9	-6,8	-2,8	-5,1	3,4	6,7	7,4	6,1	7,7
11	15,0	12,5	5,8	1,7	0,4	-2,6	-6,6	0,0	4,4	3,5	2,5	6,1
12	10,0	5,5	3,1	7,7	6,7	9,0	13,4	15,5	18,6	18,7	23,0	21,7
13	33,3	22,2										
14			-3,4	-9,3	-10,7	-9,4	-4,5	-2,5	3,1	4,3	7,6	8,5
15	1,8	-3,5	-7,4	-14,8	-21,5	-13,9	-16,1	-12,7	-9,1	-5,8	-7,3	-5,5
16	-0,1	-6,9	-16,8	-17,2	-17,4	-22,3	-22,3	-13,4	-7,6	-15,5	-26,6	-15,7
17	-16,6	-21,6	-23,5	-25,4	-27,3	-22,6	-17,6	-9,8	-8,8	-19,0	-18,8	-20,4
18	-12,1	-18,5	-12,2	-18,6	-18,9	-19,4	-14,7	-9,1	-4,9	-12,9	-11,8	-6,6
19	-7,5	-14,3	-21,7	-28,1	-28,7	-26,8	-20,3	-14,4	-11,7	-12,4	-14,5	-12,6
20	-10,5	-13,6	-18,9	-19,7	-23,4	-21,0	-15,1	-11,5	-2,6	-9,9	-11,1	-10,1
21	-7,1	-9,1	-12,3	-17,5	-19,1	-19,3	-15,7	-10,3	-4,7	-7,9	-11,7	-12,0
22	0,4	-4,7	-9,9	-15,1	-17,4	-15,4	-13,5	-12,9	-9,8	-11,9	-8,0	-10,5
23	-6,6	-9,7	-15,2	-19,6	-17,1	-10,7	-7,7	-4,3	-5,6	-2,4	-3,2	-4,3
24	-8,9	-0,4	-16,4	-15,4	-14,6	-21,5	-19,5	-13,9	-21,9	-20,8	-16,4	-13,8
25	-14,5	-17,4	-18,5	-16,9	-16,8	-12,4	-14,4	-15,4	-12,0	-15,5	-21,1	-17,6
26	-17,7	-19,9	-29,1	-35,9	-32,2	-31,6	-28,4	-27,9	-33,7	-29,4	-29,3	-25,6
27	-30,7	-38,9	-34,8	-32,4	-34,2	-33,5	-26,7	-39,1	-29,5	-28,9	-32,1	-30,9
28	-24,4	-23,1	-28,1	-40,0	-28,1	-28,8	-28,8	-31,9	-23,7	-23,5	-18,0	-16,8
29	-15,8	-15,3	-20,9	-22,0	-25,9	-22,1	-17,3	-20,0	-10,7	-4,7	-3,7	-7,5
30	-22,8	-14,2	-16,3	-22,6	-23,2	-15,9	-26,2	-9,2	-11,0	-16,3	-10,3	-18,1
31	-20,4	-22,6	-27,1	-36,7	-40,8	-44,5	-30,1	-24,7	-18,7	-12,7	-19,1	-11,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-24,5	-23,6	-22,3	-20,4	-17,6	-18,3	-18,7	-18,9	-21,9	-24,1	-25,1	-25,6
2	-30,6	-29,2	-27,2	-23,3	-20,5	-19,2	-18,6	-20,0	-18,5	-19,8	-20,3	-22,1
3	-31,0	-28,8	-24,5	-21,0	-19,0	-17,7	-17,2	-20,7	-24,1	-23,0	-22,5	-20,8
4	-28,8	-26,7	-24,3	-22,6	-21,4	-11,9	-13,6	-16,8	-19,9	-19,1	-16,4	-18,6
5	-23,7	-24,5	-24,3	-21,7								
6												
7							-25,0	-25,6	-26,7	-29,0	-29,5	-31,9
8	-41,8	-42,2	-40,0	-34,0	-28,3	-23,5	-26,3	-25,1	-28,6	-29,0	-31,3	-32,1
9	-40,3	-39,3	-36,2	-33,3	-25,1	-21,7	-26,7	-28,3	-28,8	-29,1	-31,3	-31,8
10	-38,8	-38,2	-33,3	-27,4	-20,7	-17,0	-15,3	-18,5	-20,2	-22,5	-22,8	-27,4
11	-38,2	-34,1	-29,3	-22,1	-17,6	-13,6	-8,5	-9,2	-10,3		-12,7	-21,1
12	-27,5	-22,4	-18,5	-14,9	-13,1	-10,6	-8,4	-9,2	-7,0	-8,8	-11,8	-13,6
13												
14			-7,1	-1,5	3,6	7,7	11,3	10,6	6,8	4,8	1,7	-1,3
15	9,5	11,3	12,7	11,0	13,5	-0,6	4,2		-2,8	-6,4	-8,8	-12,1
16	-25,2	-21,5	-15,2	-12,7	-5,3	1,3	-0,4	-4,3	-7,3	-3,1	0,3	-6,9
17	-11,8	-11,7			3,1	5,0	7,5	4,0	3,0	6,5	5,2	3,0
18	-12,6			-8,5								
19	32,6	34,4	38,4									
20	27,4	27,9	30,8	33,8								
21	29,1	29,3	-25,4	-21,4	-16,2	-13,1	-11,6	-12,6	-13,1	-11,6	-11,4	-14,5
22	-34,2	-30,4	-27,7	-23,7	-21,5	-19,4	-18,6	-18,7	-20,9	-22,3	-26,7	-26,1
23	-34,0	-33,7	-31,7	-28,0	-27,9	-28,8	-28,6	-28,8	-28,4	-30,1	-31,5	-31,6
24	-28,5	-27,8	-28,3	-27,1	-24,5	-17,7			-23,5	-16,4	-22,2	-26,4
25	-30,3	-29,9	-28,8	-28,8	-26,3	-24,2	-2[illegible],7	-22,3	-23,8	-22,9	-22,1	-25,1
26	-31,3	-31,7	-27,8	-20,0	-17,9	-19,3	-16,7	-14,7	-10,4	-15,0	-18,4	-19,9
27	-24,5	-18,6	-18,8	-20,1	-18,0	-16,2	-14,0	-7,1	-12,4	-12,8	-12,2	-16,8
28	-28,9	-28,9	-23,1	-11,7	-15,8	-11,8	-8,0	-7,5	-11,4	-13,7	-17,7	-22,6
29	-28,2	-27,9	-22,7	-18,7	-11,5	-8,4	-6,2	-2,7	-6,1	-8,9	-9,9	-10,7
30	-14,3	-18,7	-15,5	-9,5	-5,4	-4,0	2,5	1,3	0,6	-0,3	-11,0	-8,8
31	-17,7	-17,8	-14,9	-8,5	-0,9	1,6	-4,1	-6,3	-11,6	-15,7	-14,6	-21,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	65,9	60,4	58,9	65,0	77,5	77,4	81,7	86,8	86,5	79,5	68,5	66,8
2	59,7	54,2	56,0	61,5	69,1	74,6	79,5	80,7	80,9	74,9	70,6	67,7
3	61,8	55,7	55,7	61,5	68,1	76,0	81,6	81,6	78,6	73,6	70,0	67,0
4	58,0	54,9	56,5	60,4	67,5	73,9	79,6	79,6	75,5	72,0	68,5	67,0
5	59,5	54,6	56,7	60,2	66,7	72,4	75,1	76,2	74,5	70,9	67,4	66,5
6	57,3	55,1	55,5	60,8	68,1	74,7	79,5	79,3	76,6	73,7	70,6	69,6
7	67,0	58,6	58,1	60,6	67,5	76,0	79,1	86,1	74,1	72,1	68,9	65,8
8	58,0	51,1	51,6	55,5	64,1	74,0	79,7	82,1	81,0	73,5	67,7	66,0
9	64,5	59,4	58,0	61,3	68,8	76,9	81,2	80,9	75,5	70,5	66,0	64,5
10	57,2	54,1	54,7	59,3	69,8	78,4	82,0	80,7	76,4	70,5	67,0	64,6
11	55,1	53,0	55,4	62,4	75,0	82,0	86,4	85,8	78,8	72,9	66,2	65,1
12	56,8	54,3	60,2	64,0	70,6	78,0	83,7	82,1	78,8	73,2	69,8	68,0
13	56,9	54,1	54,6	59,2	68,0	78,5	89,3	83,5	78,6	72,6	68,0	65,8
14	53,4	52,8	56,8	63,6	75,2	81,6	85,3	84,4	77,9	70,9	63,5	67,5
15	58,8	55,8	58,4	66,0	75,5	81,8	84,8	81,1	75,2	70,0	66,0	65,0
16	56,7	54,1	56,1	58,5	66,5	74,7	79,9	78,7	75,0	69,8	64,9	65,6
17	55,0	50,9	52,8	61,0	70,3	78,5	83,8	81,2	76,0	73,5	70,0	68,5
18	56,5	52,2	54,0	63,3	69,4	77,4	85,3	86,8	81,4	74,9	69,9	66,5
19	58,1	53,4	55,2	60,4	69,4	82,3	88,5	82,5	78,5	73,8	69,3	66,6
20	54,7	51,0	52,0	58,1	66,5	74,9	80,6	82,6	79,0	74,6	69,9	68,4
21	54,8	54,2	55,2	60,9	69,0	76,0	82,4	83,5	92,4	95,5	95,6	71,9
22	53,8	51,6	55,6	62,5	67,2	74,7	75,0	74,0	77,0	71,2	71,8	68,9
23	58,8	57,4	55,4	63,5	65,2	74,6	79,6	77,7	78,0	79,3	70,8	69,6
24	58,4	61,5	59,0	64,7	71,4	78,0	83,0	83,0	81,7	75,6	72,0	68,0
25	57,7	55,5	57,9	61,4	68,8	77,4	77,9	78,7	78,8	72,9	67,2	65,5
26	56,1	54,2	55,5	61,3	69,4	81,0	85,5	80,8	79,0	73,5	71,9	64,1
27	57,0	57,7	62,8	67,5	73,4	78,3	81,6	79,0	76,9	73,0	70,9	68,6
28	54,0	54,6	58,3	66,0	73,0	78,5	78,6	77,8	75,0	75,0	71,0	65,6
29	53,5	54,1	55,4	67,7	79,2	86,4	86,1	87,9	84,9	77,0	77,1	72,1
30	66,0	64,9	63,5	67,5	68,8	72,1	72,5	70,9	70,1	69,3	67,2	66,9

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-19,9	-18,4	-21,8	-33,5	-37,6	-36,7	-22,5	-18,3	-24,6	-24,3	-14,9	-14,0
2	-13,7	-17,7	-24,7	-31,0	-35,5	-32,1	-27,5	-22,6	-13,2	-11,8	-8,3	-9,2
3	-5,1	-6,4	-13,7	-22,8	-27,2	-26,7	-24,3	-20,3	-12,1	-8,8	-7,3	-7,7
4	-12,1	-16,4	-22,0	-27,5	-25,1	-21,4	-13,5	-8,8	-4,8	0,1	0,6	2,6
5	3,6	-1,4	-11,1	-13,4	-15,4	-8,9	-1,0	8,7	11,5	7,8	-1,8	5,2
6	3,4	0,6	-5,0	-7,7	-9,3	-2,6	4,5	-5,2	10,7	13,8	13,3	-0,8
7	-17,1	-8,1	-12,1	-23,0	-21,8	-21,5	-16,6	1,9	-18,5	-16,1	-8,9	-9,8
8	-5,6	-7,6	-13,3	-18,2	-28,2	-23,6	-16,1	-9,8	-4,2	-3,9	-5,3	-8,9
9	-10,4	-17,7	-19,5	-28,8	-30,8	-30,6	-29,1	-25,6	-21,6	-17,7	-14,5	-11,0
10	-10,3	-17,2	-23,6	-26,5	-22,3	-19,6	-19,3	-15,1	-12,1	-10,4	-9,9	-7,3
11	-10,3	-17,0	-22,1	-30,3	-30,9	-28,3	-17,2	-13,9	-14,8	-12,3	-14,1	-11,9
12	-10,4	-13,5	-28,7	-22,7	-23,5	-24,1	-13,7	-13,8	-10,1	-7,1	-6,6	-6,1
13	-11,3	-16,8	-24,2	-29,7	-31,7	-25,3	-11,4	-37,6	-17,3	-6,6	-8,0	-13,9
14	-19,8	-22,8	-31,3	-37,5	-31,6	-29,9	-18,6	-15,2	-15,2	-23,3	-18,3	-9,0
15	-19,6	-29,1	-34,9	-34,9	-34,7	-29,5	-23,1	-19,2	-14,7	-11,2	-8,9	-6,3
16	-10,8	-16,6	-26,6	-33,2	-34,6	-29,2	-23,6	-15,9	-11,5	-8,6	-9,6	-10,3
17	-14,1	-20,1	-27,5	-30,9	-29,4	-22,8	-13,1	-8,5	-5,1	-0,2	-7,9	-5,7
18	-11,0	-17,7	-26,0	-32,9	-31,3	-23,9	-17,0	-10,7	-9,4	-12,4	-16,7	-17,7
19	-7,7	-12,1	-22,7	-30,0	-25,0	-26,6	-20,1	-14,8	-8,0	-5,0	-8,0	-8,5
20	-7,8	-14,1	-20,1	-25,4	-25,0	-22,6	-15,9	-8,1	-4,2	-2,6	-5,9	-5,5
21	-6,8	-10,2	-14,5	-22,8	-23,8	-26,1	-22,4	-18,3	6,0	3,8	1,6	-16,7
22	-46,2	-49,9	-51,2	-56,2	-59,5	-55,0	-52,3	-40,7	-32,7	-35,1	-31,8	-31,6
23	-32,4	-35,8	-46,2	-49,1	-45,9	-38,3	-35,1	-37,7	-38,0	-29,4	-26,3	-18,0
24	-40,9	-47,5	-47,0	-43,2	-45,1	-47,1	-41,7	-43,5	-35,0	-29,5	-21,3	-20,5
25	-28,0	-37,2	-43,1	-38,9	-38,7	-32,6	-40,8	-27,6	-21,5	-24,2	-18,7	-19,0
26	-24,6	-31,4	-35,5	-34,9	-31,8	-22,3	-28,2	-27,9	-19,4	-22,0	-15,8	-18,0
27	-24,1	-27,2	-26,0	-23,1	-22,9	-20,3	-16,0	-16,1	-9,0	-7,9	-5,6	-9,9
28	-20,4	-22,1	-25,0	-29,5	-34,3	-23,8	-19,7	-21,8	-14,5	-7,5	-12,1	-20,1
29	-23,6	-26,0	-29,0	-23,7	-42,5	-36,5	-33,0	-40,3	-30,9	-43,4	-36,4	-38,5
30	-39,6	-36,9	-41,8	-39,5	-39,7	-40,5	-42,1	-33,6	-32,8	-25,6	-24,0	-17,8

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-30,9	-32,8	-31,2	-25,8	-23,0	-23,6	-28,3	-29,1	-25,4	-26,1	-31,1	-31,5
2	-36,3	-33,7	-28,8	-25,5	-24,5	-23,9	-24,1	-24,8	-28,6	-29,5	-30,8	-30,6
3	-33,1	-34,1	31,9	-27,5	-24,9	-25,2	-26,0	-26,4	-29,8	-31,3	-32,3	-32,0
4	-30,5	-29,1	-26,1	-22,8	-21,4	-22,1	-24,2	-24,9	-25,0	-26,3	-26,5	-27,8
5	-30,0	-27,8	-23,1	-20,8	-19,3	-19,9	-21,6	-23,2	-23,1	-21,5	-18,4	-22,3
6	-27,4	-26,5	-24,2	-22,6	-21,8	-23,7	-24,9	-26,3	-26,5	-28,2	-27,9	-23,6
7	-25,2	-28,3	-24,2	-18,8	-18,7	-17,9	-18,4	-17,6	-13,5	-14,1	-18,0	-19,7
8	-24,1	-23,4	-20,4	-16,5	-13,0	-13,3	-15,0	-16,8	-19,7	-19,6	-19,4	-19,3
9	-25,1	-21,6	-21,0	-18,0	-17,6	-17,4	-17,4	-18,3	-19,5	-21,3	-23,4	-25,5
10	-27,6	-24,8	-22,6	-22,0	-23,2	-24,2	-22,0	-23,7	-23,9	-25,0	-26,2	-27,3
11	-30,1	-27,6	-25,0	-21,1	-20,7	-21,1	-24,9	-25,8	-25,7	-26,3	-26,5	-27,8
12	-31,6	-30,7	-23,7	-25,8	-25,5	-25,2	-28,9	-29,2	-30,4	-31,8	-33,1	-33,4
13	-33,3	-30,2	-27,2	-25,1	-23,8	-27,0	-29,9	-19,2	-28,6	-31,9	-30,9	-29,6
14	-29,0	-27,4	-24,6	-21,4	-23,1	-23,0	-25,4	-25,5	-25,6	-23,1	-24,9	-29,0
15	-27,7	-23,3	-21,5	-20,4	-20,3	-22,2	-22,6	-22,6	-26,6	-26,2	-27,4	-32,0
16	-31,1	-28,5	-23,7	-21,7	-21,0	-22,3	-22,8	-24,8	-26,7	-28,5	-28,1	-28,8
17	-31,5	-29,6	-27,2	-25,2	-25,7	-27,6	-30,7	-31,1	-32,9	-35,0	-32,5	-33,5
18	-32,0	-30,5	-26,8	-23,7	-24,2	-26,7	-27,2	-27,9	-27,1	-24,3	-24,2	-24,5
19	-33,2	-30,8	-28,8	-20,6	-23,1	-21,9	-21,9	-24,3	-27,8	-28,2	-27,0	-27,7
20	-30,5	-28,0	-24,5	-23,0	-22,9	-23,9	-26,3	-29,1	-30,1	-29,6	-28,5	-28,1
21	-32,2	-29,5	-27,0	-23,7	-22,1	-21,4	-22,0	-22,6	-33,7	-32,9	-25,6	-16,1
22	-12,3	-11,1	-10,2	-7,9	-3,8	-8,8	-9,8	-14,3	-16,7	-17,0	-17,7	-18,5
23	-21,7	-20,3	-16,8	-15,3	-17,0	-19,4	-19,8	-17,6	-16,7	-19,9	-21,1	-24,2
24	-18,9	-15,2	-15,6	-16,1	-10,3	-13,9	-15,1	-13,4	-16,2	-18,5	-21,8	-22,9
25	-23,6	-19,3	-17,1	-18,4	-17,6	-18,6	-14,1	-19,0	-21,1	-21,0	-24,0	-23,6
26	-23,4	-21,1	-19,1	-18,7	-19,6	-21,7	-18,4	-18,5	-22,8	-22,0	-24,1	-22,8
27	-25,0	-22,0	-21,0	-21,5	-21,6	-22,7	-23,8	-23,1	-24,6	-24,2	-24,3	-22,2
28	-24,6	-22,2	-20,0	-17,4	-14,5	-17,5	-17,5	-16,2	-18,0	-21,2	-19,6	-17,0
29	-21,5	-21,3	-20,5	-23,1	-14,1	-14,8	-14,5	-11,3	-9,0	-3,5	-6,1	-5,0
30	-14,0	-15,1	-11,1	-12,1	-11,6	-9,7	-8,2	-10,6	-11,3	-14,1	-14,9	-18,1

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	21,5	21,7	23,8	27,5	30,9	32,2	34,7	34,6	33,0	33,6	32,0	29,8
2	23,9	23,0	25,7	29,2	31,8	35,4	34,6	37,4	34,2	31,5	29,6	28,8
3	23,8	22,6	23,1	26,1	31,9	34,9	36,0	35,8	34,1	31,7	27,5	27,0
4	24,9	23,4	24,4	28,4	33,1	36,8	37,9	38,2	33,8	31,0	27,8	26,2
5	26,0	26,7	25,2	25,9	29,0	38,7	36,5	36,0	33,6	30,7	27,8	25,0
6	24,0	21,1	22,6	26,1	28,5	34,7	37,7	39,5	37,7	34,2	29,5	27,6
7	21,2	21,0	22,1	26,2	30,5	35,0	36,2	34,8	35,1	33,7	29,8	28,3
8	27,6	23,5	24,5	26,6	28,2	31,5	32,6	34,5	32,2	30,6	28,9	27,9
9	24,2	23,5	22,6	25,4	28,2	33,6	34,6	35,3	33,7	31,9	31,4	25,4
10	20,5	20,9	23,9	27,9	30,7	32,4	33,0	32,0	31,8	30,0	28,1	27,4
11	22,7	23,0	25,4	29,1	32,0	33,8	32,6	30,4	27,7	25,9	24,5	25,3
12	20,6	21,5	22,5	27,9	33,7	36,6	37,5	36,6	32,5	30,8	26,5	25,9
13	20,2	21,3	23,0	26,8	31,1	36,1	37,5	37,2	35,5	30,1	26,2	25,5
14	20,0	21,5	23,3	25,1	29,5	33,5	35,4	34,2	32,0	29,9	27,3	25,7
15	21,1	20,5	21,8	26,1	30,5	34,6	36,0	37,0	35,2	32,6	28,9	27,2
16	20,8	21,7	23,3	26,9	31,2	33,6	34,6	34,3	33,0	31,4	29,4	28,0
17	21,7	21,2	23,5	27,6	32,1	35,8	37,8	38,5	36,5	33,3	30,0	27,5
18	19,4	19,5	21,4	26,1	31,0	33,8	35,5	35,8	33,8	31,2	28,8	27,2
19	20,1	18,5	19,6	24,6	31,5	35,5	40,2	48,8	48,4	43,4	37,0	26,4
20	22,6	23,0	23,2	29,8	32,2	35,8	39,9	36,0	36,9	33,9	30,3	26,4
21	23,4	20,7	22,7	26,6	30,5	33,0	33,7	36,0	34,6	33,8	32,3	29,0
22	22,1	20,0	21,2	24,9	29,4	33,2	34,7	38,5	33,0	33,3	32,4	30,0
23	23,0	21,1	22,6	26,0	29,5	32,6	32,4	33,7	32,4	30,4	29,2	28,5
24	22,4	22,4	24,0	26,1	29,6	32,8	35,6	35,7	32,6	30,4	28,9	28,5
25	22,4	22,0	24,0	26,6	31,8	35,8	37,9	35,7	33,8	32,3	29,3	28,2
26	25,1	23,0	23,3	26,1	29,4	32,8	35,6	35,8	34,5	32,7	29,5	28,1
27	21,3	23,6	25,1	27,5	29,8	32,3	34,3	34,6	33,9	32,3	30,6	28,9
28	22,6	23,1	22,3	23,4	28,0	31,0	32,9	33,1	31,6	30,0	29,7	29,0
29	21,1	24,6	25,0	29,5	32,8	36,3	36,4	35,0	34,2	32,5	29,5	29,8
30	26,0	22,0	26,5	30,2	31,0	34,8	37,0	36,5	33,5	31,0	29,4	27,4
31	20,0	19,8	22,5	27,8	32,9	35,7	35,6	35,0	33,1	30,7	27,8	26,4

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-22,4	-28,0	-30,2	-30,2	-22,7	-15,4	-17,7	-19,5	-18,2	-8,9	-13,3	-7,9
2	-20,6	-21,7	-27,4	-25,2	-22,3	-19,5	-19,8	-16,1	-21,3	-22,8	-14,7	-11,6
3	-19,6	-23,5	-25,8	-23,6	-21,5	-19,5	-18,0	-14,4	-11,3	-11,5	-10,0	-16,9
4	-18,1	-23,0	-24,5	-23,4	-22,0	-22,7	-19,3	-10,3	- 18,9	-14,1	-15,5	-15,5
5	-13,8	-18,8	-20,0	-22,8	-34,8	-31,1	-31,3	-21,0	-22,5	-16,1	-14,2	-10,8
6	-22,8	-28,2	-37,6	-39,0	-36,4	-36,0	-33,5	-29,8	-22,9	-18,0	-25,3	-15,2
7	-19,7	-26,7	-27,8	-29,3	-29,8	-23,2	-22,4	-20,5	-15,9	-13,9	-15,6	-13,8
8	-16,2	-18,5	-25,6	-25,2	-21,9	-19,4	-16,3	-10,8	-16,1	-14,2	-12,6	-10,8
9	-23,4	-26,5	-27,4	-29,5	-27,6	-16,5	-27,8	-23,0	-14,5	-13,6	-6,6	-26,5
10	-20,5	-23,1	-24,3	-22,2	-21,5	-16,5	-16,0	-16,1	-9,7	-7,8	-10,8	-12,5
11	-18,1	-20,8	-22,3	-21,2	-13,9	-10,6	-10,1	-12,2	-15,2	-12,7	-11,0	0,8
12	-14,5	-19,8	-26,7	-20,6	-31,8	-29,5	-18,1	-26,9	-16,1	-12,7	-18,0	-10,9
13	-17,0	-24,4	-29,5	-31,1	-26,6	-25,7	-22,8	-18,6	-17,3	-21,9	-15,8	-12,6
14	-22,7	-27,9	-26,7	-20,6	-18,8	-17,1	-17,2	-20,8	-15,5	-12,6	-12,3	-13,3
15	-19,9	-24,1	-25,9	-25,3	-22,9	-18,3	-17,9	-13,3	-13,9	-9,5	-10,1	-11,3
16	-19,6	-23,0	-23,2	-21,8	-14,0	-9,0	-7,7	-7,7	-10,5	-10,5	-10,4	-11,2
17	-19,5	-23,9	-26,8	-28,1	-24,6	-19,5	-12,7	-9,3	-6,9	-4,5	-11,1	-10,8
18	-13,3	-16,9	-22,4	-25,2	-23,8	-21,3	-17,1	-13,9	-22,1	-17,8	-14,4	-8,2
19	-10,9	-15,3	-21,0	-21,1	-12,1	-6,8	-3,2	21,5	15,6	-18,8	-7,8	-32,3
20	-38,1	-40,5	-39,3	-41,6	-42,3	-30,3	-23,2	-21,1	-17,6	-20,1	-19,0	-1,1
21	-26,1	-33,0	-36,5	-35,1	-27,8	-28,9	-26,6	-20,7	-21,3	-13,7	-7,1	-12,4
22	-21,1	-23,2	-25,1	-36,1	-31,8	-24,4	-22,0	-11,6	-8,6	-4,8	-12,0	-10,9
23	-18,8	-22,5	-26,7	-28,9	-20,9	-23,1	-19,3	-11,7	-13,3	-10,5	-10,7	-10,6
24	-21,8	-25,5	-30,2	-27,2	-21,5	-16,1	-11,0	-12,7	-16,1	-10,7	-11,0	-12,7
25	-9,6	-14,2	-15,9	-20,0	-18,0	-17,4	-19,6	-19,4	-13,4	-6,6	-15,0	-11,7
26	-19,3	-16,6	-16,4	-14,9	-15,4	-13,7	-8,5	-7,3	-6,5	-7,5	-8,5	-11,6
27	-16,7	-17,7	-20,4	-19,3	-20,0	-17,7	-16,1	-13,7	-8,9	-8,3	-10,6	-10,6
28	-13,0	-12,0	-10,7	-9,3	-9,7	-11,0	-10,7	-7,2	-7,2	-6,9	-6,2	-2,1
29	-5,6	-11,7	-14,6	-9,9	-6,6	-4,6	-8,9	-7,2	-11,5	4,3	-20,4	-17,7
30	-25,5	-26,8	-28,6	-29,1	-21,5	-9,6	-24,9	-17,6	-15,4	-14,3	-14,2	-8,2
31	-19,0	-21,4	-24,5	-24,7	-24,7	-13,4	-10,6	-6,1	-10,5	-13,0	-12,9	- 8,5

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19	-8,6	-7,9	-6,8	-6,8	-9,2	-10,4	-11,3	-20,9	-16,7	-3,9	-6,6	0,7
20	-1,3	-0,8	-1,2	-0,6	-1,0	-4,6	-5,5	-6,0	-6,3	-5,4	-5,4	-10,9
21	-6,4	-4,2	-2,5	-2,4	-4,5	-4,2	-5,0	-6,6	-6,6	-8,5	-9,7	-9,0
22	-8,4	-8,1	-5,5	-3,2	-4,3	-6,0	-6,8	-9,7	-10,1	-10,3	-8,6	-9,2
23	-10,1	-9,1	-7,2	-6,3	-6,1	-7,8	-9,0	-9,6	-10,0	-10,7	-10,5	-11,0
24	-9,0	-8,1	-6,8	-7,4	-9,6	-10,7	-12,5	-11,6	-10,2	-11,5	-11,7	-11,1
25	-13,1	-11,7	-10,8	-9,4	-10,2	-10,1	-8,7	-8,6	-10,1	-11,6	-9,6	-10,5
26	-9,7	-10,7	-11,3	-11,7	-11,5	-12,2	-12,7	-13,4	-12,9	-12,0	-12,3	-11,5
27	-11,4	-10,5	-9,6	-9,7	-10,0	-9,8	-9,8	-9,9	-11,2	-11,3	-10,6	-11,9
28	-12,1	-12,8	-13,0	-13,4	-13,2	-12,3	-12,7	-13,3	-13,5	-13,4	-13,4	-14,6
29	-15,5	-13,3	-12,3	-13,9	-14,4	-14,4	-12,7	-12,3	-10,7	-15,5	-7,3	-8,6
30	-8,2	-7,9	-7,6	-6,9	-9,3	-12,2	-7,2	-9,0	-9,5	-9,6	-9,5	-11,7
31	-10,7	-9,3	-8,9	-8,6	-8,3	-11,1	-11,9	-12,5	-11,4	-10,6	-11,1	-12,0

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	21,0	22,2	24,0	28,8	35,2	38,5	39,0	37,1	34,0	30,8	28,1	26,5
2	20,8	21,4	25,3	30,4	33,8	36,6	36,2	36,9	34,9	32,5	29,0	26,9
3	20,2	20,5	21,6	25,2	30,0	35,2	35,8	35,3	32,4	29,8	27,0	26,5
4	20,6	22,1	24,7	29,8	34,8	38,4	39,3	37,7	33,8	32,3	28,9	26,6
5	18,9	17,9	19,0	20,0	24,6	30,3	33,9	35,0	34,3	31,7	29,2	26,2
6	23,9	24,3	24,1	26,0	28,4	31,5	35,5	35,5	35,6	33,7	31,3	29,4
7	20,8	18,5	19,5	23,0	27,6	30,7	32,9	33,8	33,6	32,1	30,1	28,5
8	22,6	19,7	24,6	23,8	32,0	38,2	38,8	37,3	30,9	39,3	39,0	38,9
9	29,0	28,2	27,9	29,0	29,9	36,4	36,9	36,9	35,0	31,4	26,8	28,5
10	20,3	20,7	21,5	22,1	25,5	29,8	31,9	33,4	32,1	29,2	26,9	25,3
11	20,2	22,3	23,0	25,4	29,0	32,0	34,6	34,8	32,5	30,1	28,0	26,9
12	19,7	21,4	23,4	25,6	28,6	31,4	33,4	33,8	30,6	28,0	26,0	24,6
13	20,4	20,9	23,0	26,6	31,3	34,0	34,4	33,6	31,7	29,1	26,3	25,1
14	19,2	19,1	21,2	23,8	27,7	32,0	33,4	32,9	30,7	29,3	27,0	25,9
15	18,8	19,0	21,5	25,4	29,5	33,3	35,6	36,8	36,4	33,4	33,2	30,4
16	14,5	17,9	22,2	24,6	27,0	35,2	34,1	41,9	38,7	35,5	28,7	29,2
17	20,3	18,8	22,4	24,8	26,0	29,6	30,1	30,3	30,0	29,5	29,6	26,6
18	15,2	20,8	21,0	23,3	25,7	29,0	30,1	30,3	29,4	28,9	27,5	25,5
19	18,1	19,0	20,4	23,5	27,0	29,3	31,2	30,7	29,5	28,5	27,6	27,2
20	19,0	19,5	20,2	22,3	25,7	29,5	31,7	33,4	31,6	29,5	27,8	26,5
21	18,8	19,2	20,8	23,3	25,3	28,6	32,1	33,4	32,3	30,3	27,8	27,1
22	21,3	21,1	22,3	24,0	27,6	31,0	32,5	33,1	32,0	30,0	27,9	26,3
23	18,9	18,9	19,5	22,9	27,5	30,0	32,4	32,5	31,4	29,3	27,8	27,1
24	17,9	18,0	19,4	23,5	27,8	30,8	32,3	33,0	32,8	36,8	29,0	27,5
25	18,5	11,8	22,5	27,5	30,6	32,3	34,2	34,4	32,8	33,6	29,0	28,0
26	21,3	22,8	25,4	27,7	31,0	34,5	34,0	33,1	32,7	31,1	28,6	25,0
27	22,5	23,7	23,9	24,7	27,5	30,6	31,1	32,5	30,3	27,9	25,8	25,2
28	16,6	17,0	20,5	25,3	29,4	33,2	35,0	34,4	33,0	30,7	28,4	26,4
29	18,2	18,2	20,8	26,3	31,5	35,4	35,9	35,3	33,3	30,3	27,4	25,5
30	17,4	17,9	20,9	25,2	30,8	35,0	35,4	35,4	33,4	30,9	28,4	26,3

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-46,0	-51,5	-53,0	-53,1	-50,4	-48,4	-42,6	-39,5	-40,4	-37,5	-40,2	-36,8
2	-41,5	-42,4	-43,7	-41,6	-39,2	-37,8	-40,2	-34,1	-36,3	-38,2	-39,0	-33,8
3	-39,2	-42,6	-45,5	-44,0	-43,0	-41,5	-37,2	-37,9	-37,7	-34,7	-35,7	-31,4
4	-37,9	-43,0	-46,8	-50,5	-50,3	-45,6	-40,2	-41,8	-36,5	-31,8	-35,4	-38,4
5	-41,7	-46,4	-50,7	-52,0	-51,1	-50,1	-52,0	-49,7	-47,1	-44,9	-42,2	-39,9
6	-39,0	-40,8	-43,5	-45,1	-46,9	-48,2	-47,0	-46,3	-39,8	-38,8	-39,5	-36,8
7	-42,4	-44,1	-45,0	-46,9	-48,1	-47,2	-47,5	-40,6	-38,7	-36,6	-35,7	-37,3
8	-41,9	-44,3	-46,4	-42,3	-42,8	-42,2	-48,5	-34,1	-6,1	-55,1	-49,9	-27,6
9	-55,0	-63,8	-65,6	-63,1	-58,1	-56,5	-59,9	-56,7	-58,9	-52,5	-41,5	-44,3
10	-52,6	-55,7	-59,2	-60,9	-58,0	-55,9	-50,2	-47,8	-45,3	-44,5	-45,8	-45,7
11	-48,7	-53,0	-52,5	-51,8	-49,1	-46,6	-41,0	-41,0	-48,8	-48,9	-42,5	-41,3
12	-46,6	-51,3	-52,6	-51,2	-50,0	-46,8	-42,5	-39,8	-44,3	-44,2	-44,8	-39,6
13	-42,2	-44,7	-46,1	-47,5	-43,2	-38,1	-35,5	-33,7	-33,8	-33,4	-34,7	-34,8
14	-40,2	-41,1	-42,8	-44,9	-40,8	-37,4	-35,3	-33,9	-34,4	-31,4	-32,5	-31,4
15	-35,8	-38,5	-39,0	-40,0	-40,0	-34,8	-34,2	-34,7	-25,5	-31,1	-29,7	-33,1
16	-50,4	-53,6	-53,5	-50,8	-45,2	-40,3	-55,8	-34,4	-41,1	-39,7	-43,0	-43,2
17	-45,8	-48,9	-54,1	-51,8	-46,3	-44,9	-44,6	-42,9	-41,8	-40,4	-34,3	-35,6
18	-45,0	-51,7	-53,7	-51,3	-43,2	-41,5	-44,5	-42,4	-39,7	-35,6	-35,7	-35,0
19	-43,2	-43,2	-42,9	-42,5	-42,8	-42,8	-40,7	-38,4	-35,3	-34,4	-34,8	-34,7
20	-38,6	-40,7	-42,0	-42,0	-40,5	-40,5	-40,3	-38,2	-34,9	-34,0	-35,1	-34,2
21	-38,7	-41,8	-42,8	-40,3	-39,5	-38,0	-35,7	-37,1	-34,0	-33,5	-35,8	-30,3
22	-37,0	-40,8	-45,4	-47,3	-46,4	-45,5	-42,7	-38,6	-35,6	-35,4	-33,6	-31,6
23	-36,2	-40,5	-45,6	-45,7	-41,8	-39,3	-37,7	-35,8	-34,2	-31,5	-30,9	-31,2
24	-33,4	-37,0	-38,6	-39,2	-36,9	-36,8	-35,5	-37,4	-31,5	-31,6	-29,0	-26,4
25	-30,9	-36,8	-37,2	-42,1	-41,6	-41,8	-38,7	-34,1	-38,4	-33,4	-44,0	-38,2
26	-40,7	-45,1	-48,3	-54,4	-51,8	-49,6	-44,8	-40,6	-38,7	-35,6	-39,8	-26,6
27	-43,9	-43,9	-48,2	-42,6	-40,6	-41,7	-42,0	-34,3	-33,5	-33,0	-32,2	-34,7
28	-40,3	-42,4	-44,3	-42,1	-35,8	-34,1	-35,2	-33,3	-32,3	-31,8	-32,6	-32,0
29	-42,6	-45,4	-43,9	-41,6	-39,2	-39,6	-40,4	-40,5	-39,0	-38,5	-33,8	-33,6
30	-38,5	-41,6	-43,6	-44,0	-43,1	-38,3	-35,7	-32,4	-29,9	-29,8	-29,8	-31,5

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-10,1	-7,6	-7,3	-7,2	-7,2	-8,2	-10,2	-11,1	-10,4	-10,9	-9,9	-11,9
2	-11,9	-11,3	-10,6	-11,5	-12,7	-13,1	-11,1	-13,1	-11,3	-10,2	-10,0	-12,4
3	-12,4	-10,3	-9,4	-10,2	-10,5	-11,3	-12,9	-12,4	-12,0	-12,6	-12,8	-14,6
4	-13,9	-12,1	-10,7	-9,6	-9,7	-11,9	-13,6	-12,3	-14,1	-15,3	-13,9	-12,6
5	-12,7	-10,9	-9,0	-8,7	-9,4	-9,7	-8,3	-9,0	-9,5	-10,5	-11,6	-12,7
6	-13,9	-12,4	-11,4	-10,4	-9,6	-8,5	-8,9	-8,9	-11,0	-10,9	-11,0	-12,7
7	-12,6	-11,3	-10,5	-9,2	-9,1	-9,2	-8,6	-11,1	-11,3	-11,8	-12,1	-11,8
8	-11,6	-10,3	-10,5	-10,6	-8,8	-10,2	-6,2	-12,0	-22,5	-0,4	-2,9	-12,0
9	-5,7	-2,0	-0,7	-1,5	-3,5	-3,4	-1,4	-1,7	-0,8	-3,9	-8,1	-7,1
10	0,2	-4,6	-3,2	-2,9	-3,7	-4,8	-7,1	-8,9	-8,4	-8,7	-8,3	-8,5
11	-8,4	-5,8	-6,5	-7,6	-8,9	-9,7	-11,3	-10,6	-6,9	-7,2	-9,5	-10,8
12	-10,0	-7,3	-6,6	-7,1	-7,6	-9,6	-11,3	-11,5	-9,2	-9,2	-9,6	-9,6
13	-21,5	-19,5	-17,6	-16,3	-17,2	-18,5	-19,0	-17,9	-16,5	-15,3	-14,4	-14,2
14	-12,1	-11,7	-11,1	-12,7	-14,0	-14,6	-14,4	-12,7	-14,0	-13,9	-14,7	-15,0
15	-15,7	-14,7	-14,1	-13,4	-13,4	-15,4	-14,5	-13,0	-15,9	-13,0	-12,5	-10,9
16	-7,8	-5,0	-4,9	-6,0	-7,4	-9,2	-2,2	-9,7	-5,6	-5,8	-5,5	-5,1
17	-8,6	-7,7	-5,5	-6,5	-9,5	-10,2	-10,6	-10,1	-10,2	-10,8	-13,1	-11,7
18	-9,2	-5,9	-5,6	-7,1	-9,7	-10,5	-9,0	-8,9	-9,0	-10,4	-10,5	-10,9
19	-9,7	-9,7	-8,9	-9,0	-8,9	-8,2	-7,7	-8,5	-9,4	-9,4	-8,5	-8,2
20	-10,6	-8,9	-8,7	-8,0	-7,7	-7,0	-6,9	-6,8	-7,2	-7,1	-6,6	-7,3
21	-7,8	-5,9	-6,0	-6,9	-7,6	-7,9	-7,1	-5,8	-6,2	-6,4	-6,0	-7,9
22	-8,9	-6,7	-4,7	-3,6	-3,8	-4,3	-5,1	-6,2	-6,7	-6,6	-7,1	-8,4
23	-8,4	-5,9	-3,6	-1,9	-1,8	-2,0	-0,6	-1,4	-1,8	-3,1	-3,5	-4,3
24	-7,4	-6,0	-5,2	-4,3	-5,1	-7,1	-7,4	-7,2	-9,6	-9,4	-10,0	-10,7
25	-11,5	-8,8	-7,3	-4,7	-3,5	-3,0	-3,1	-4,5	-1,4	-3,1	2,2	-0,3
26	-4,9	-1,4	1,2	4,9	6,5	5,4	4,1	3,2	3,1	2,1	3,8	-2,2
27	-0,3	1,7	4,5	3,6	3,4	5,3	6,2	5,3	5,5	5,4	6,4	7,2
28	3,5	3,3	7,1	7,2	5,3	5,7	7,1	7,5	8,4	8,1	8,1	7,5
29	4,6	5,9	6,0	4,8	4,7	6,4	7,2	8,5	8,5	8,6	6,1	5,8
30	3,9	5,2	6,3	7,3	7,5	7,2	7,8	8,6	7,9	7,9	7,9	7,9

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	42,8	44,1	46,7	50,5	55,4	59,6	61,8	62,4	61,7	59,4	56,5	53,8
2	44,6	45,9	47,9	51,0	54,2	57,0	60,3	61,8	59,5	56,8	54,0	53,0
3	43,2	42,0	45,0	50,1	55,9	60,0	63,9	64,9	63,7	60,7	57,5	54,9
4	48,2	46,7	49,2	51,1	55,6	58,6	61,6	58,3	60,1	58,0	56,5	54,3
5	45,0	46,1	46,8	49,7	53,0	54,0	54,2	56,5	56,9	55,2	54,1	52,9
6	42,0	42,2	43,9	48,6	53,3	55,0	59,3	60,9	60,0	58,0	54,9	53,5
7	44,7	46,2	47,0	49,5	53,5	55,6	56,4	57,7	56,9	56,2	54,4	53,4
8	44,4	45,8	46,6	47,8	51,0	53,9	54,6	55,8	56,2	55,9	54,8	53,0
9	47,9	47,6	47,0	51,0	55,0	57,1	61,0	59,6	58,6	57,6	55,6	53,9
10	43,8	43,6	43,8	46,6	50,8	53,9	57,6	60,0	59,0	56,7	54,6	53,2
11	53,4	56,4	51,8	56,4	55,0	57,8	61,0	61,0	61,6	60,1	54,6	58,1
12	42,2	48,2	48,9	52,9	54,0	56,9	59,5	59,8	59,5	57,7	56,1	54,9
13	44,4	44,0	47,8	51,0	54,0	58,2	59,1	62,0	57,9	56,6	54,9	53,0
14	43,0	46,2	49,1	50,4	54,4	59,5	61,6	60,9	58,0	56,1	53,7	52,0
15	44,6	43,2	44,6	47,4	52,1	56,0	59,4	59,1	57,0	54,8	52,5	50,9
16	44,6	46,9	48,6	52,6	58,5	63,0	63,8	62,4	58,6	55,0	52,6	51,4
17	42,7	44,4	46,1	49,6	53,8	59,9	63,5	62,3	59,7	56,5	54,0	51,7
18	46,1	48,8	53,0	55,2	59,4	60,8	64,0	68,1	66,6	61,9	55,4	54,5
19	50,7	48,8	48,4	52,3	54,7	57,0	59,6	59,1	58,5	57,5	55,7	49,4
20	47,0	45,8	46,0	48,6	52,4	57,3	59,4	60,2	59,1	55,7	54,4	53,2
21	46,4	45,6	47,1	49,7	53,6	56,0	57,3	58,8	57,3	54,0	52,7	51,8
22	47,9	49,1	51,6	52,9	54,9	57,5	57,1	57,9	56,7	55,8	55,1	54,0
23	48,2	47,3	49,3	51,2	54,6	57,4	60,1	59,7	63,0	56,0	54,7	53,0
24	45,3	45,4	48,9	50,0	53,0	55,8	57,6	59,0	57,3	54,7	53,3	51,9
25	48,7	47,8	48,3	50,5	54,5	57,4	59,0	59,6	58,2	56,0	54,1	53,4
26	50,0	48,8	48,0	52,9	56,4	61,0	58,9	59,4	57,9	56,0	54,0	53,6
27	45,9	44,9	48,4	48,9	53,1	54,3	56,0	58,5	57,3	55,6	53,9	52,9
28	45,2	47,5	50,0	51,6	53,4	55,4	56,8	58,1	58,0	57,6	57,2	56,8
29	48,5	46,7	52,8	53,7	56,2	58,0	59,0	57,8	55,4	52,9	52,0	51,7
30	53,4	49,0	51,0	55,0	57,2	58,7	60,0	62,3	59,0	54,7	52,9	52,0
31	46,1	46,0	48,2	51,6	55,6	60,6	60,8	60,6	58,6	56,5	53,6	51,6

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	–7,5	–13,7	–16,0	–13,4	–11,2	–10,8	–9,2	–5,0	–0,8	0,1	–0,1	–1,4
2	–4,1	–8,1	–10,6	–11,4	–10,6	–9,2	–6,5	–1,5	1,8	1,8	0,0	–0,3
3	–0,3	–2,5	–7,8	–13,4	–17,4	–13,3	–7,4	–2,9	1,1	5,3	5,4	4,8
4	2,1	1,7	0,0	–1,4	–4,9	–1,9	–1,6	–8,8	3,1	–2,2	0,9	3,1
5	–6,5	–8,4	–12,4	–14,7	–14,5	–13,6	–8,1	–5,1	–7,1	–4,0	–0,1	0,5
6	–0,5	–3,7	–3,0	–10,0	–3,4	–8,6	–4,7	–1,0	2,5	11,4	7,1	6,5
7	–5,0	–7,7	–6,9	–6,7	–7,4	–6,1	–5,3	–3,9	0,0	2,7	3,8	4,6
8	–3,1	–5,4	–8,5	–8,6	–10,5	–11,8	–7,0	–4,0	–1,5	–1,2	0,2	2,6
9	–1,9	–0,1	1,6	0,1	1,8	2,2	5,6	–2,4	5,3	4,2	3,8	5,0
10	0,0	–2,1	–4,3	–4,1	–3,8	–5,6	–2,8	1,3	4,8	4,4	–1,4	2,0
11	–15,9	–16,5	–19,5	–11,1	–7,0	–7,6	–7,2	–9,7	3,4	3,2	1,5	–5,9
12	–17,4	–19,9	–19,2	–22,1	–24,0	–13,4	–3,0	–6,9	–6,9	–1,7	3,0	–2,8
13	–12,9	–14,6	–16,3	–18,0	–19,7	–13,0	–10,0	–8,6	–4,3	–2,2	–4,9	–2,3
14	–5,8	–9,3	–13,7	–15,4	–11,4	–6,3	–2,2	2,0	6,0	6,2	6,6	6,6
15	–4,0	–5,6	–5,2	–5,1	–4,1	–1,9	–1,3	0,1	1,6	4,5	3,2	4,6
16	–2,1	–5,2	–9,6	–10,5	–9,3	–6,7	–3,6	3,1	5,6	8,5	7,6	6,3
17	2,1	5,4	1,7	–2,2	–1,3	–4,0	–4,0	–2,1	3,5	7,9	11,2	9,3
18	1,2	–4,4	–6,9	–14,4	–14,1	–18,4	–14,8	–10,0	–1,4	–14,3	–10,5	–9,2
19	–4,8	–12,9	–18,6	–26,7	–28,1	–23,5	–19,8	–18,8	–10,1	–4,2	1,0	7,8
20	–5,1	–5,0	–6,7	–8,1	–9,7	–8,9	–6,9	–1,9	0,5	0,6	3,8	4,1
21	–3,6	–3,4	–7,1	–8,0	–8,7	–7,2	–1,9	2,1	4,9	5,3	5,3	5,7
22	1,5	–0,9	–5,5	–6,0	–5,4	–5,6	–5,0	–1,8	0,5	3,9	1,8	5,1
23	0,8	0,4	–5,0	–3,5	–7,8	–7,0	–4,4	–13,9	–5,0	–3,0	–4,7	1,1
24	–0,7	–5,2	–6,7	–9,6	–8,2	–8,4	–6,7	–5,7	–0,7	0,3	1,8	2,0
25	1,9	0,8	–1,7	–3,6	–4,9	–2,0	–0,9	1,3	3,3	1,4	8,7	5,2
26	–2,1	–3,2	–2,6	–4,0	–4,2	–4,7	–5,7	3,4	0,0	1,2	–1,9	2,4
27	–0,4	–4,6	–5,5	–6,3	–3,1	–2,8	1,5	4,8	6,3	7,6	7,7	6,4
28	0,8	–1,4	–1,0	3,3	6,2	8,2	6,3	6,4	6,3	10,1	11,9	10,5
29	5,4	–0,7	–5,2	–0,5	–2,5	–0,1	1,1	1,5	4,7	2,7	5,6	1,6
30	2,3	0,6	0,1	–4,5	–2,4	3,4	0,6	4,0	5,3	6,5	4,2	7,6
31	–2,2	–5,4	–7,6	–6,8	–0,7	2,6	5,1	6,2	5,7	7,6	4,5	5,1

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-16,6	-14,2	-13,5	-14,5	-15,3	-14,5	-14,9	-16,0	-17,3	-17,1	-16,4	-16,6
2	-18,7	-16,5	-14,6	-13,8	-14,1	-13,7	-14,5	-15,3	-16,7	-16,7	-15,7	-15,8
3	-19,4	-17,5	-14,3	-11,1	-11,5	-11,9	-13,5	-12,9	-14,8	-16,5	-16,4	-16,2
4	-19,1	-18,1	-17,2	-16,0	-13,2	-13,3	-13,8	-10,3	-15,5	-11,3	-12,7	-13,5
5	-15,5	-14,2	-12,3	-9,8	-9,8	-9,8	-11,8	-12,3	-10,3	-10,7	-11,9	-12,5
6	-18,8	-17,3	-6,7	-8,1	-11,6	-9,7	-11,0	-11,8	-13,3	-16,1	-14,4	-13,5
7	-17,4	-15,7	-15,2	-14,0	-13,0	-13,0	-11,9	-11,9	-12,1	-11,7	-11,3	-11,9
8	-16,2	-14,3	-12,5	-12,4	-10,9	-9,7	-10,6	-11,2	-10,8	-13,3	-15,2	-16,3
9	-18,6	-18,9	-19,2	-19,1	-20,4	-18,9	-19,5	-15,3	-17,1	-16,0	-15,7	-16,3
10	-19,9	-18,6	-16,8	-16,3	-16,2	-14,4	-14,2	-14,2	-15,0	-14,1	-11,6	-13,2
11	-11,6	-10,9	-9,2	-11,7	-13,3	-11,4	-10,3	-6,9	-11,2	-8,7	-6,2	-2,3
12	-8,9	-7,6	-7,4	-5,0	-3,3	-6,2	-9,1	-7,5	-6,5	-7,8	-9,5	-8,0
13	-10,2	-8,4	-6,1	-3,5	-4,2	-6,1	-6,0	-5,7	-6,1	-7,2	-5,7	-7,0
14	-11,6	-7,9	-4,2	-3,3	-3,1	-4,7	-5,0	-5,3	-5,7	-6,6	-7,0	-7,9
15	-11,6	-10,7	-10,5	-10,6	-10,5	-10,9	-11,0	-10,5	-10,5	-11,2	-10,0	-10,5
16	-14,6	-13,0	-11,4	-10,0	-9,8	-9,2	-[illegible],8	-11,5	-12,5	-13,1	-12,7	-12,1
17	-17,2	-18,1	-15,6	-12,9	-11,9	-10,4	-7,9	-7,4	-9,6	-11,4	-12,1	-12,4
18	-15,7	-11,5	-9,3	-6,0	-3,6	-0,8	-0,8	-1,2	-3,3	4,5	2,6	1,1
19	-9,9	-5,1	-2,3	2,3	2,7	2,0	0,9	2,0	-1,2	-2,4	-4,3	- 7,6
20	-8,9	-8,4	-6,5	-6,0	-5,5	-4,0	-3,2	-6,4	-6,3	-7,1	-9,6	-10,2
21	-12,2	-10,9	-9,0	-7,4	-6,0	-5,9	-7,3	-8,5	-8,9	-7,6	-6,1	-6,6
22	-14,5	-11,6	-8,7	-8,0	-8,1	-7,5	-5,9	-7,0	-7,1	-9,3	-10,0	-12,4
23	-14,9	-14,0	-11,2	-10,7	-7,9	-9,8	-11,0	-6,8	-7,0	-7,4	-7,3	-10,7
24	-14,0	-11,8	-10,8	-10,2	-10,5	-9,8	-9,6	-11,0	-13,1	-13,1	-13,6	-14,2
25	-15,9	-15,7	-14,3	-13,6	-13,7	-15,0	-15,3	-15,4	-15,6	-14,1	-18,1	-17,0
26	-14,3	-14,2	-14,4	-13,7	-13,2	-12,5	-12,3	-15,0	-13,0	-13,2	-11,6	-14,0
27	-14,1	-13,0	-14,4	-15,8	-18,4	-17,1	-18,4	-18,8	-17,6	-12,7	-11,3	-10,0
28	-7,3	-6,0	-7,3	-10,1	-11,2	-11,7	-10,2	-8,6	-7,2	-7,9	-9,7	-9,7
29	-10,2	-8,2	-5,7	-8,2	-7,4	-7,4	-7,6	-7,5	-8,0	-7,6	-8,7	-8,5
30	-11,0	-9,6	-9,6	-12,4	-7,8	-9,5	-8,4	-9,3	-9,6	-9,3	-8,7	-10,3
31	-10,9	-9,8	-7,5	-8,2	-10,6	-11,1	-12,0	-11,5	-10,5	-10,8	-9,6	-9,7

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	46,7	46,7	48,2	52,5	57,1	60,6	63,0	63,1	60,3	56,2	53,0	51,4
2	45,0	45,2	45,3	47,5	52,3	57,9	60,2	61,5	60,5	57,5	54,2	52,3
3	48,0	48,1	49,5	52,5	57,4	62,0	64,8	64,9	62,6	58,4	55,0	53,0
4	45,0	44,4	45,1	48,0	51,4	55,0	58,2	60,6	59,0	56,4	53,8	52,4
5	47,4	48,0	49,4	52,0	56,1	59,5	62,0	62,4	60,9	58,4	55,3	53,5
6	47,2	46,4	48,0	50,4	53,3	56,0	58,8	59,0	57,5	55,2	54,0	52,8
7	46,2	46,9	48,6	52,0	56,0	58,3	59,0	58,4	57,1	55,5	53,6	53,0
8	47,0	47,2	48,8	51,0	54,0	57,2	63,0	61,8	56,4	55,1	55,2	53,4
9	48,2	48,8	50,8	53,0	56,8	59,5	61,9	63,4	59,0	56,9	53,4	53,0
10	47,8	47,3	49,4	52,0	56,0	60,1	61,4	62,3	61,5	57,9	56,4	52,7
11	46,0	46,0	47,6	50,5	53,4	55,6	57,0	58,7	59,3	56,6	55,0	52,2
12	47,9	45,9	47,5	51,5	55,4	60,0	62,5	62,2	60,0	55,7	53,5	52,2
13	47,0	48,1	49,7	52,5	56,0	59,2	60,4	59,2	58,2	55,2	52,9	52,2
14	46,1	45,5	47,3	50,1	53,6	57,0	59,6	60,4	58,2	55,4	52,1	51,0
15	45,3	42,8	43,6	48,2	55,6	60,4	61,0	64,1	62,3	58,8	56,1	53,7
16	45,0	42,4	46,4	49,4	57,7	59,6	60,8	61,1	60,2	58,5	54,8	52,0
17	49,9	50,9	49,4	51,2	53,7	57,7	60,0	63,0	58,5	57,6	54,4	52,5
18	48,2	49,0	51,1	55,0	55,0	57,7	57,6	57,0	55,0	53,7	51,0	50,4
19	46,8	48,8	47,5	53,5	56,0	58,7	61,4	61,0	57,5	55,9	53,7	52,0
20	47,5	46,6	46,9	50,2	55,0	59,6	61,4	62,5	62,5	58,1	53,7	49,6
21	45,8	46,0	47,2	52,8	56,7	60,0	61,1	61,5	59,8	58,2	54,5	52,4
22	47,9	46,0	47,2	51,7	56,0	59,6	61,0	61,0	59,0	57,5	52,9	49,5
23	44,6	42,6	44,6	48,7	53,2	55,8	59,5	57,4	57,0	55,9	53,6	50,6
24	45,0	46,4	48,2	52,4	58,0	62,3	61,6	61,8	60,5	56,5	53,7	51,9
25	45,0	42,6	46,8	51,1	57,1	60,6	64,0	62,9	61,0	58,0	55,4	54,0
26	46,9	47,2	49,0	55,2	59,0	63,7	65,4	66,7	64,0	57,6	55,2	51,8
27	41,3	42,3	45,8	50,9	54,9	61,6	61,1	60,4	58,5	55,7	54,4	53,0
28	46,6	45,0	46,0	51,4	56,4	59,7	62,1	60,9	59,1	58,9	55,8	55,4
29	48,6	40,4	55,0	60,0	64,0	63,2	62,6	60,4	59,5	42,8	43,4	46,5
30	41,1	42,4	44,2	48,3	53,9	56,4	59,0	58,4	57,3	53,9	50,8	49,2
31	41,9	41,4	44,8	49,5	58,0	60,5	65,0	60,8	70,8	54,9	51,9	50,0

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	2,9	-0,3	-2,5	-6,5	-5,2	0,2	4,7	11,0	11,2	9,8	7,4	6,0
2	2,1	1,6	0,9	0,9	3,5	6,9	11,2	11,5	11,2	10,9	10,8	8,9
3	2,9	0,9	-0,9	-0,5	0,5	4,3	5,8	7,5	10,3	12,4	12,3	12,5
4	6,7	5,4	5,0	4,4	5,6	7,9	11,8	11,4	11,8	13,7	13,1	13,7
5	6,6	5,8	4,4	4,9	7,0	7,8	9,4	6,1	6,4	8,6	6,7	8,7
6	9,0	7,7	5,2	3,9	4,8	6,5	8,7	9,7	9,6	9,8	9,3	9,7
7	8,6	5,8	4,4	4,2	7,5	10,0	13,2	13,0	13,0	13,9	12,1	13,1
8	7,0	5,6	5,3	2,7	4,2	8,2	18,1	9,0	7,7	15,1	9,8	8,3
9	7,3	6,9	5,5	7,1	13,0	14,6	15,1	14,9	9,4	13,5	16,0	13,3
10	12,9	10,8	7,2	6,3	8,3	9,3	9,0	17,3	19,6	17,5	24,1	12,2
11	4,3	3,8	2,7	1,7	1,9	0,0	2,5	5,0	8,4	8,9	8,3	9,0
12	2,1	0,0	-3,7	-3,7	2,7	7,6	6,1	7,7	4,9	7,8	11,6	14,6
13	7,9	4,4	2,1	1,4	-2,3	3,2	9,0	9,1	10,2	10,2	9,8	11,0
14	10,6	8,6	3,7	2,4	-0,4	2,2	6,7	9,6	9,4	13,4	10,5	10,2
15	9,1	4,4	0,1	-1,0	3,6	4,2	7,9	9,7	12,1	12,1	14,4	15,7
16	12,9	10,3	-2,1	-6,5	-8,6	-7,7	0,0	0,1	0,0	4,2	0,8	4,4
17	9,3	1,1	-3,9	-1,3	-3,5	-2,5	-0,3	0,3	1,8	3,2	6,9	6,8
18	5,8	3,8	-8,9	-10,8	-10,2	-2,4	0,0	4,7	5,0	8,3	6,4	10,3
19	3,3	-2,3	-7,4	-9,1	-7,7	-9,1	-1,6	2,7	-3,5	4,0	3,6	3,4
20	1,1	-3,3	-10,7	-3,8	-4,9	-3,1	0,7	1,4	5,2	3,6	7,5	7,5
21	5,2	3,2	1,9	1,2	3,6	3,7	2,8	3,9	4,8	11,0	8,1	11,6
22	6,2	-0,1	-4,1	-6,3	-8,4	-11,0	2,2	0,2	-0,6	5,8	-2,2	7,1
23	5,8	1,1	-1,5	-0,6	1,7	4,8	7,8	8,5	12,6	13,7	11,7	14,5
24	10,1	5,6	3,0	3,3	2,7	7,1	7,9	9,4	10,8	6,2	7,6	8,5
25	5,9	1,1	-0,9	-1,3	4,1	8,4	10,3	12,0	13,7	17,2	20,4	17,0
26	7,1	4,3	1,6	0,9	-2,6	4,0	3,8	4,3	11,0	7,3	12,1	9,8
27	3,6	-1,0	-0,4	-1,3	1,2	12,8	11,1	11,4	13,1	11,2	14,6	14,0
28	7,5	4,3	-5,0	4,4	13,1	14,6	15,8	-10,7	15,6	23,7	4,4	9,9
29							-39,8	-35,3	-38,3	-5,9	-39,9	-27,1
30	-20,9	-30,8	-29,5	-26,9	-23,3	-16,8	-8,8	-6,2	-2,8	-0,8	-1,8	-2,9
31	-12,3	-15,8	-18,2	-19,8	-12,3	-8,8	1,8	1,4	11,9	5,8	5,0	2,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-28,4	-26,7	-25,2	-24,0	-23,6	-25,9	-28,7	-30,2	-29,6	-29,2	-28,9	-28,3
2	-29,3	-28,0	-27,7	-27,9	-28,0	-29,6	-30,1	-29,0	-28,3	-28,0	-26,8	-26,4
3	-28,4	-26,7	-25,4	-24,6	-25,6	-26,4	-27,4	-26,8	-27,4	-26,8	-26,6	-27,2
4	-28,9	-27,8	-26,5	-26,4	-26,0	-26,4	-26,5	-25,8	-25,2	-25,5	-25,1	-25,6
5	-31,4	-30,8	-29,9	-29,7	-30,8	-30,4	-29,1	-28,6	-28,1	-29,2	-28,8	-30,9
6	-32,8	-31,8	-30,5	-30,0	-30,0	-30,8	-31,0	-30,6	-30,1	-29,4	-29,1	-29,7
7	-32,9	-31,2	-30,2	-29,9	-30,6	-31,7	-32,1	-31,5	-29,7	-30,1	-29,1	-29,6
8	-30,8	-29,8	-29,0	-28,1	-27,6	-28,2	-31,9	-26,7	-25,1	-27,9	-25,5	-24,6
9	-28,8	-28,1	-26,4	-27,0	-28,9	-28,6	-28,6	-27,9	-25,3	-26,5	-26,7	-26,0
10	-30,8	-28,8	-26,4	-26,3	-26,3	-24,5	-23,5	-26,9	-27,3	-26,6	-29,0	-23,4
11	-29,9	-29,4	-29,0	-28,4	-28,0	-26,5	-27,2	-27,1	-28,3	-27,9	-28,0	-28,3
12	-28,7	-27,3	-25,9	-25,6	-27,9	-29,8	-28,7	-28,5	-27,1	-28,0	-28,9	-30,7
13	-32,1	-30,2	-29,2	-29,0	-28,2	-30,1	-31,4	-30,5	-30,8	-30,9	-31,2	-32,2
14	-33,2	-32,2	-29,7	-28,5	-28,4	-29,6	-30,6	-30,8	-31,6	-31,8	-31,0	-30,9
15	-33,2	-31,5	-29,6	-28,2	-30,4	-30,9	-32,1	-32,3	-33,1	-32,4	-33,6	-34,5
16	-35,4	-35,0	-28,9	-26,3	-24,5	-25,7	-24,1	-27,8	-27,3	-28,6	-27,3	-28,5
17	-33,6	-29,5	-27,9	-28,8	-28,0	-27,6	-29,1	-27,9	-28,2	-29,1	-30,8	-31,7
18	-32,2	-31,4	-25,1	-23,7	-24,3	-27,8	-28,7	-31,3	-31,1	-32,2	-31,1	-33,1
19	-32,3	-29,6	-27,3	-25,9	-26,9	-25,6	-28,5	-30,3	-27,7	-30,5	-30,2	-30,4
20	-31,3	-29,5	-26,2	-28,8	-28,2	-28,5	-29,7	-29,2	-30,3	-29,2	-31,1	-31,4
21	-32,2	-31,1	-30,0	-30,4	-31,3	-31,1	-29,8	-29,2	-29,8	-32,5	-31,4	-33,5
22	-33,8	-30,6	-29,1	-27,8	-26,7	-26,1	-31,4	-30,2	-28,5	-31,5	-29,8	-31,9
23	-33,4	-30,8	-29,0	-29,3	-30,2	-30,9	-32,1	-31,6	-32,5	-32,4	-30,7	-32,0
24	-34,1	-31,4	-29,8	-29,7	-29,2	-30,2	-30,1	-29,7	-29,2	-27,1	-27,9	-28,9
25	-31,3	-28,1	-26,8	-25,7	-27,3	-28,3	-28,4	-28,0	-27,7	-28,7	-29,7	-28,2
26	-30,2	-28,1	-26,8	-25,9	-24,8	-26,5	-25,8	-25,2	-26,8	-24,1	-26,5	-26,5
27	-28,6	-26,7	-27,2	-26,9	-27,4	-31,9	-30,3	-29,5	-29,5	-28,4	-29,2	-28,8
28	-30,0	-28,8	-24,9	-29,5	-32,9	-32,3	-32,8	-29,5	-30,6	-33,6	-24,5	-27,2
29		23,4	22,3			9,9	0,4	1,2	10,6	- 11,2	3,1	-4,5
30	-15,1	-10,7	-11,1	-12,9	-14,4	-17,1	-18,2	-19,4	-20,1	-20,0	-19,5	-19,5
31	-21,6	-21,3	-19,7	-19,7	-23,1	-24,7	-29,3	-29,2	-33,0	-30,8	-30,6	-30,0

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	42,5	41,9	44,8	49,6	55,8	63,4	66,5	64,0	62,1	58,8	54,1	50,9
2				54,4	55,0	60,4	41,2	66,–	92,–	50,4	51,5	57,0
3	43,0	43,8	44,2	46,4	54,1	62,5	68,4	71,7	68,8	66,0	62,2	51,9
4	43,4	53,6	43,3	46,5	52,4	59,2	59,0	66,0	70,6	54,4	54,4	51,2
5	43,8	43,0	48,5	51,1	57,9	64,0	62,4	60,0	57,0	64,0	55,4	40,0
6	48,7	48,8	52,0	51,0	59,3	66,2	57,5	65,2	57,0	60,4	57,1	53,2
7	45,9	45,1	46,4	49,2	55,0	57,6	61,0	59,1	57,4	55,8	53,5	52,9
8	45,3	45,4	47,4	51,0	56,1	60,9	62,0	60,1	58,4	56,2	52,7	49,6
9	44,8	43,3	45,1	50,0	55,0	58,6	59,6	57,5	55,6	54,0	52,6	51,5
10	46,9	45,8	47,1	50,1	55,2	58,0	59,4	59,2	56,9	54,5	52,5	51,4
11	44,9	43,4	45,2	48,3	52,9	56,8	59,0	58,2	56,4	54,5	52,8	51,6
12	43,1	46,5	49,0	52,6	56,8	60,0	61,4	60,0	57,4	55,6	54,1	52,0
13	47,6	54,0	50,9	55,1	59,0	61,6	64,4	63,9	58,0	58,2	56,3	46,4
14	49,7	52,2	52,0	53,7	58,0	59,8	60,5	59,8	55,0	53,0	52,0	51,4
15	53,5	48,4	53,6	54,1	57,1	61,6	62,8	60,1	53,8	52,8	50,5	49,3
16	44,4	43,0	45,2	49,5	53,0	58,5	59,0	59,0	59,4	57,5	54,3	50,4
17	46,5	48,5	51,3	51,9	54,1	58,5	59,6	58,4	56,3	53,4	49,4	50,0
18	45,8	44,6	44,4	49,5	56,3	55,7	60,6	58,4	56,6	54,0	51,7	51,4
19	45,4	45,2	46,1	50,6	53,6	57,5	58,3	56,4	55,7	53,9	51,2	51,3
20	45,9	45,1	45,6	47,6	51,2	55,6	57,0	57,0	56,4	54,7	52,5	51,2
21	45,7	45,2	44,5	47,6	52,7	56,1	58,0	59,6	58,2	55,1	52,0	49,3
22	47,6	45,3	46,3	49,3	53,0	56,2	58,1	59,5	56,9	54,0	52,7	51,9
23	47,2	45,4	46,2	49,3	53,6	57,2	57,9	57,2	54,7	52,7	51,4	52,1
24	45,4	44,4	46,0	50,2	55,0	57,4	59,5	63,4	60,1	57,2	55,5	56,4
25	47,8	47,9	48,2	53,4	52,1	57,4	59,5	58,1	56,1	55,0	53,4	51,9
26	48,8	45,3	46,0	48,4	52,0	55,8	57,0	56,5	55,6	54,0	52,8	51,8
27	49,0	48,4	49,4	51,5	59,0	57,0	58,4	57,9	56,2	53,2	51,4	50,0
28	47,1	47,0	48,1	51,8	55,4	57,9	60,7	60,0	60,2	56,9	55,1	51,6
29	47,2	46,0	45,2	47,5	52,5	55,6	58,2	58,1	57,0	55,1	53,8	52,9
30	47,0	44,6	44,0	47,0	52,9	57,6	60,0	60,0	58,8	54,8	52,7	51,1

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	−2,4	−8,0	−13,0	−10,2	−7,9	−4,6	−0,4	0,2	3,8	6,3	5,9	2,6
2				−20,6	−3,0	−15,1	17,−			−15,3	−20,7	−25,1
3	−21,8	−26,4	−29,1	−30,8	−26,1	−19,7	0,9	5,8	−3,3	−21,1	6,6	1,2
4	−17,5	−20,2	−17,6	−25,3	−30,2	−33,3	−22,7	−8,2	−8,1	−16,9	−5,4	−12,2
5	0,1	−2,1	−1,3	−3,0	−3,8	−25,4	−18,5	−13,1	−14,0	−3,2	−12,6	−10,3
6	−1,4	−13,8	−20,6	−29,6	−29,1	−22,7	−22,2	−6,9	−6,4	−2,9	−5,1	−3,2
7	−4,9	−7,8	−9,2	−8,8	−9,0	−7,2	0,2	0,2	2,5	3,5	6,5	7,9
8	0,0	−4,0	−8,0	−6,9	−2,1	0,3	3,1	5,2	3,9	3,5	5,7	7,8
9	3,1	1,8	1,7	3,4	2,9	6,1	7,7	7,8	8,0	8,3	8,6	8,7
10	8,7	6,4	3,1	0,4	−1,1	2,0	7,9	13,2	11,6	10,9	13,3	13,3
11	9,4	5,6	1,8	0,5	0,1	4,8	8,3	10,1	10,7	11,8	11,7	12,9
12	6,6	−2,0	−4,1	−5,6	1,8	3,6	8,4	9,4	8,9	12,5	15,2	13,1
13	−5,0	6,2	−3,2	−6,5	2,1	0,3	2,9	5,5	7,0	8,8	5,9	−5,1
14	−1,3	−6,5	−2,8	−3,0	−1,7	−1,7	1,5	4,8	2,5	10,1	11,9	12,0
15	1,5	−8,6	−8,8	−6,1	−12,6	−11,1	−4,9	−0,9	2,4	−2,2	2,4	5,0
16	6,6	4,0	0,7	−2,6	−4,8	−4,8	−4,4	1,0	1,8	6,1	4,6	−1,3
17	4,7	0,9	−6,2	−0,7	−1,7	−1,4	0,2	2,2	3,1	4,7	6,1	9,6
18	6,4	1,8	−3,4	−6,9	−9,9	−1,9	3,0	0,4	8,0	9,7	7,1	10,3
19	7,3	2,6	1,3	1,3	0,1	2,4	6,7	7,9	10,3	10,4	7,4	7,1
20	11,2	8,0	5,2	2,5	2,2	3,6	4,2	7,3	10,9	10,2	10,5	11,2
21	12,2	9,4	6,6	4,4	2,8	0,8	3,6	8,3	10,6	10,3	11,4	13,0
22	13,7	9,9	6,4	4,9	3,7	5,6	9,1	10,8	10,1	9,9	12,2	13,4
23	15,2	12,4	9,5	7,0	8,0	9,4	9,3	11,1	11,7	12,5	13,3	16,3
24	17,4	12,4	5,9	4,6	8,6	9,2	15,0	17,1	9,8	10,1	10,9	9,1
25	−0,3	−3,9	−4,9	−0,3	−6,1	2,8	1,7	1,0	3,1	4,2	6,8	4,1
26	4,7	2,6	−0,6	−1,9	−0,4	2,0	3,1	5,8	7,7	8,2	9,3	10,3
27	7,6	2,7	0,4	−2,5	−7,0	0,7	8,8	9,4	8,0	6,2	8,8	11,1
28	7,5	5,8	4,6	−1,1	2,2	5,7	9,7	9,3	10,7	7,6	5,1	12,7
29	10,4	8,1	2,7	0,2	1,7	6,8	10,2	13,3	14,4	12,6	12,4	13,2
30	12,3	8,8	3,9	0,2	1,9	4,4	9,3	13,0	14,9	13,6	14,6	14,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-28,4	-25,8	-23,3	-23,7	-25,6	-26,2	-28,4	-27,0	-27,9	-28,0	-27,7	-26,8
2				-13,3	-20,3	-15,8				-7,7	-5,5	-6,8
3	-18,5	-15,2	-13,4	-10,2	-13,1	-16,0	-23,9	-24,8	-20,0	-12,0	-21,2	-17,7
4	-17,6	-18,3	-19,2	-14,7	-12,9	-10,7	-15,2	-19,0	-24,0	-14,3	-19,2	-17,8
5	-27,2	-27,1	-28,1	-27,7	-27,5	-18,4	-20,1	-20,9	-20,4	-24,9	-19,7	-22,3
6	-28,8	-22,9	-19,9	-16,2	-15,9	-17,3	-17,0	-22,2	-21,8	-22,1	-20,8	-22,5
7	-25,1	-23,1	-22,0	-21,8	-22,2	-22,8	-24,7	-24,9	-25,9	-26,5	-27,7	-28,9
8	-27,3	-25,3	-22,8	-23,5	-25,2	-26,1	-25,8	-26,1	-25,6	-24,9	-26,4	-28,0
9	-29,2	-28,6	-28,1	-27,8	-28,0	-28,3	-28,1	-27,7	-27,4	-27,5	-27,4	-28,0
10	-30,7	-29,1	-27,1	-25,4	-24,9	-25,2	-27,5	-29,1	-28,3	-28,2	-30,0	-30,9
11	-32,1	-30,5	-29,0	-28,7	-29,0	-29,9	-31,0	-31,8	-31,9	-32,1	-32,1	-32,6
12	-30,9	-26,9	-25,5	-25,5	-28,[illegible]	-29,2	-30,6	-30,8	-32,0	-33,0	-33,5	-33,3
13	-26,1	-30,4	-26,1	-22,9	-26,3	-24,4	-24,7	-24,6	-24,7	-24,9	-23,3	-19,4
14	-24,8	-23,1	-24,5	-24,3	-24,9	-24,8	-25,7	-26,4	-25,5	-28,7	-30,1	-30,9
15	-28,7	-24,5	-23,6	-25,2	-22,4	-22,9	-25,1	-26,1	-27,9	-26,2	-28,8	-30,4
16	-32,4	-30,9	-28,8	-27,1	-26,2	-26,2	-25,5	-27,2	-27,1	-28,7	-27,5	-25,5
17	-31,0	-29,3	-26,4	-29,3	-28,8	-28,6	-28,7	-29,5	-29,8	-30,3	-31,5	-33,1
18	-32,8	-30,2	-28,2	-27,0	-25,5	-28,9	-30,8	-29,5	-32,6	-33,1	-32,2	-33,8
19	-33,0	-30,7	-30,6	-30,8	-30,1	-31,0	-32,3	-32,9	-33,8	-33,4	-31,9	-32,2
20	-35,1	-33,4	-31,1	-29,8	-28,8	-29,7	-29,5	-30,4	-31,4	-31,1	-31,1	-31,7
21	-34,0	-32,1	-30,3	-28,6	-26,6	-26,3	-25,7	-27,3	-26,6	-25,9	-27,4	-28,5
22	-30,9	-29,7	-29,0	-28,9	-28,9	-30,1	-31,8	-32,4	-31,4	-31,7	-33,0	-34,2
23	-36,0	-34,7	-33,5	-32,7	-33,5	-33,7	-33,4	-33,7	-34,0	-34,3	-34,9	-36,5
24	-37,9	-35,2	-32,3	-32,0	-33,4	-33,4	-35,0	-35,5	-31,6	-32,0	-32,5	-31,8
25	-29,6	-28,0	-27,6	-29,1	-26,6	-29,9	-28,8	-27,7	-28,7	-29,5	-30,5	-29,7
26	-31,7	-30,3	-28,0	-27,7	-28,3	-29,5	-29,4	-30,2	-30,6	-30,3	-31,2	-31,8
27	-31,8	-29,3	-27,7	-25,7	-23,6	-26,4	-29,0	-29,3	-28,0	-27,0	-28,4	-29,5
28	-31,0	-29,0	-27,3	-24,5	-25,4	-26,8	-27,8	-27,2	-27,3	-25,9	-24,7	-29,1
29	-30,9	-29,4	-27,0	-23,5	-24,5	-24,7	-25,7	-25,3	-25,5	-24,8	-25,1	-26,3
30	-31,4	-29,8	-28,0	-25,1	-25,8	-26,4	-27,4	-27,8	-28,5	-27,8	-28,8	-29,3

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	45,1	45,5	43,8	45,2	52,6	54,5	58,5	60,8	59,4	56,5	55,4	55,5
2	47,4	46,0	45,9	46,2	49,3	53,0	55,3	56,0	56,4	53,4	54,7	57,9
3	47,0	45,9	45,0	48,0	51,1	53,9	56,0	56,5	52,1	53,8	52,9	52,5
4	48,6	47,0	47,9	51,0	53,5	56,6	56,9	57,0	55,3	57,0	34,6	49,5
5	49,3	46,7	46,8	48,8	53,5	55,8	58,3	58,5	58,0	56,0	55,4	53,7
6	46,5	46,5	47,5	50,5	52,5	55,0	57,0	59,8	56,8	55,2	52,0	52,0
7	47,0	45,2	46,8	47,9	51,9	56,2	60,0	62,0	59,5	56,0	53,2	52,6
8	46,4	44,4	44,1	46,4	52,6	55,5	57,5	56,9	54,9	54,0	53,0	52,6
9	46,3	44,8	45,3	48,0	52,6	55,7	57,3	56,9	54,5	52,3	51,8	52,0
10	46,4	45,5	46,0	48,8	52,6	55,9	56,5	55,6	53,1	51,8	51,8	51,9
11	46,8	44,6	44,6	48,0	53,1	57,1	60,7	58,6	58,0	55,4	54,2	53,7
12	48,9	45,9	46,1	50,8	58,8	58,0	63,9	63,8	66,1	78,2	73,9	86,4
13	45,9	43,1	43,0	46,0	49,3	53,0	55,0	55,0	52,6	50,9	50,6	49,2
14	45,3	45,0	45,1	49,5	55,1	58,7	58,3	56,5	53,9	51,5	50,5	50,4
15	48,1	47,2	46,3	50,4	53,8	59,1	60,8	61,9	58,6	54,0	45,9	51,8
16	46,0	43,5	44,2	46,6	53,3	57,0	60,0	59,6	57,4	54,0	50,9	51,1
17	47,6	45,8	45,0	47,2	51,8	55,5	58,7	58,6	57,6	53,8	52,0	51,5
18	55,0	56,1	51,0	54,0	59,0	65,6	62,0	59,3	55,0	54,1	54,0	36,2
19	48,0	46,6	45,5	47,1	51,6	57,7	57,5	57,2	55,9	43,1	50,1	48,0
20	48,0	49,5	49,2	52,3	55,6	60,0	58,2	62,8	61,2	58,0	54,2	49,3
21	49,5	49,9	48,1	49,5	52,9	55,4	59,1	67,2	65,0	58,8	57,1	54,0
22	49,2	46,8	47,0	48,2	52,0	55,1	57,5	63,9	57,1	55,0	51,3	50,7
23	46,4	44,9	43,8	47,0	51,5	55,5	56,3	57,2	55,8	52,0	51,1	49,2
24	46,1	43,9	42,3	44,4	49,0	52,4	54,0	54,0	52,6	51,0	50,8	50,5
25	46,0	43,8	43,3	46,6	52,6	55,6	56,0	55,0	53,1	52,0	51,6	51,0
26	46,8	45,1	45,1	48,3	54,5	59,9	60,4	56,5	53,7	51,7	51,3	51,0
27	47,9	44,6	43,9	46,3	50,7	53,8	55,5	54,4	52,4	51,5	52,6	52,0
28	47,9	45,9	45,0	46,3	50,0	53,8	55,4	55,5	54,4	53,0	52,4	52,4
29	49,5	47,1	45,1	46,9	51,9	57,5	57,1	58,8	56,4	53,5	53,0	51,2
30	47,7	45,8	44,8	46,8	51,3	56,0	56,4	54,9	53,7	52,5	51,6	51,5
31	47,2	45,0	44,9	46,4	51,4	55,4	57,9	56,6	55,3	54,5	50,5	51,0

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	4,3	-0,1	0,6	-3,7	-4,1	-7,6	-0,3	3,0	7,1	9,2	10,9	9,3
2	-8,3	-8,1	-9,9	-12,5	-11,6	-11,2	-11,7	-10,6	-7,4	-6,5	-6,7	-21,8
3	-5,2	-4,3	-7,6	-8,3	-11,4	-12,4	-13,1	-12,7	-7,2	-4,7	-3,3	-3,8
4	-2,4	-4,3	-6,1	-8,9	-9,4	-10,2	-9,5	-5,6	-7,3	-7,7	6,1	-3,3
5	1,6	1,0	-1,1	-5,1	-5,1	-6,2	-7,2	-7,1	-5,8	-2,0	0,1	0,8
6	0,5	-0,2	-1,1	-3,5	-4,4	-0,5	-1,1	-0,1	-2,7	-1,1	0,9	0,5
7	-0,1	-2,5	-6,0	-9,2	-7,5	-5,2	-1,4	-0,5	-5,8	-4,2	-1,0	1,3
8	0,4	-4,4	-8,4	-11,7	-7,6	-6,9	-3,2	-1,5	-0,6	1,5	2,1	3,5
9	0,9	-3,1	-6,8	-8,5	-6,7	-5,1	-1,4	2,0	2,6	1,5	2,4	4,1
10	3,5	-1,0	-5,4	-7,3	-4,5	-1,0	2,4	5,5	5,3	5,3	4,4	6,1
11	5,0	0,7	-2,9	-3,7	-3,1	-1,1	0,4	0,3	1,9	2,5	5,0	5,6
12	-1,6	-10,2	-11,5	-16,0	-18,1	-20,8	-16,9	-11,8			-48,5	-36,2
13	-40,4	-39,1	-39,5	-44,5	-43,6	-41,4	-36,5	-32,2	-26,6	-21,3	-18,8	-18,1
14	-9,8	-11,2	-16,8	-18,4	-18,6	-15,6	-11,6	-10,8	-8,2	-8,6	-6,6	-5,6
15	-2,3	-5,4	-10,8	-9,6	-9,0	-4,0	-4,9	-4,4	-4,5	-4,5	-1,8	-10,0
16	-2,3	-4,8	-9,6	-13,6	-13,1	-12,7	-9,7	-9,2	-5,4	-4,4	-3,7	-5,2
17	0,4	-6,6	-4,6	-9,9	-14,9	-12,6	-10,0	-10,5	-7,6	-4,2	-2,3	0,4
18	-9,3	-19,0	-28,6	-35,2	-42,1	-45,9	-45,7	-46,9	-34,5	-34,8	-37,4	-27,5
19	-25,9	-27,8	-31,1	-32,0	-32,2	-30,0	-27,3	-23,1	-21,2	-13,1	-15,8	-14,3
20	-11,8	-12,6	-13,3	-16,0	-17,9	-16,5	-14,3	-15,2	-20,8	-20,7	-23,2	-17,1
21	-18,7	-20,9	-20,1	-27,2	-22,7	-20,5	-19,2	-19,2	-22,4	-35,5	-36,9	-19,3
22	-25,2	-24,7	-28,7	-28,8	-28,6	-24,7	-23,4	-20,3	-21,3	-19,2	-15,4	-10,8
23	-9,1	-12,4	-17,6	-21,3	-22,3	-22,5	-19,3	-13,9	-11,7	-10,8	-7,2	-5,9
24	-4,8	-9,5	-15,0	-19,1	-18,2	-14,9	-10,9	-7,2	-6,7	-6,0	-4,6	-3,4
25	-2,5	-7,5	-10,6	-14,0	-14,0	-10,3	-7,4	-5,3	-3,5	-2,5	-2,0	0,5
26	1,2	-0,9	-5,8	-10,5	-9,7	-6,6	-7,4	-9,1	-6,5	-3,6	-2,3	-0,5
27	2,1	-0,1	-4,1	-8,6	-8,4	-6,9	-3,5	-1,4	0,4	0,5	4,1	4,9
28	3,5	0,5	-4,0	-5,9	-5,7	-4,3	-2,8	-0,4	-0,5	1,0	1,4	5,1
29	7,3	5,4	-1,2	-7,4	-8,1	-10,6	-13,0	-7,9	-10,6	-7,6	-5,1	-0,8
30	2,3	0,2	-3,6	-8,1	-12,4	-9,5	-4,2	-2,0	-1,6	-1,5	1,0	-2,5
31	3,6	0,4	-4,3	-9,0	-11,5	-8,2	-2,3	-3,3	1,0	-,04	-0,9	1,4

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-32,8	-29,7	-29,5	-27,4	-26,1	-23,2	-25,0	-25,1	-25,8	-27,2	-28,4	-27,7
2	-23,7	-23,7	-22,7	-21,7	-20,9	-21,7	-21,8	-21,8	-22,8	-23,1	-22,5	-15,6
3	-27,1	-27,3	-24,8	-24,3	-22,3	-21,6	-20,0	-19,3	-21,4	-23,1	-24,6	-25,6
4	-29,0	-27,5	-26,3	-24,1	-23,3	-23,3	-22,7	-23,6	-22,0	-21,1	-28,5	-25,1
5	-30,9	-30,6	-29,2	-27,1	-26,6	-25,8	-24,1	-23,4	-23,4	-25,0	-26,3	-27,1
6	-30,9	-30,2	-29,7	-29,1	-28,5	-29,0	-28,1	-28,0	-26,7	-26,9	-27,8	-29,1
7	-31,4	-29,9	-29,0	-27,4	-28,1	-28,1	-29,1	-28,0	-26,2	-27,1	-29,0	-30,9
8	-31,5	-29,5	-27,9	-26,6	-28,1	-28,3	-28,9	-28,8	-29,6	-30,6	-31,8	-32,6
9	-32,7	-31,1	-29,7	-29,4	-30,3	-30,7	-31,5	-32,8	-32,8	-32,3	-33,2	-34,4
10	-34,5	-32,7	-30,9	-30,1	-31,5	-32,5	-33,9	-35,3	-35,0	-35,0	-35,0	-35,5
11	-36,0	-34,2	-32,8	-32,5	-33,1	-33,6	-34,2	-33,8	-34,3	-34,3	-35,2	-35,8
12	-33,4	-29,6	-29,5	-27,4	-25,8	-24,5	-25,8	-28,2	-33,5		3,2	
13	-13,6	-14,1	-14,2	-12,1	-11,5	-12,3	-14,5	-16,3	-18,2	-20,3	-22,2	-23,1
14	-28,6	-27,6	-25,1	-24,3	-23,2	-23,5	-24,5	-25,0	-25,6	-26,0	-27,5	-28,8
15	-31,5	-30,0	-27,7	-28,4	-28,8	-29,7	-29,2	-28,6	-27,9	-28,3	-30,4	-27,1
16	-31,6	-30,8	-28,4	-26,1	-26,2	-25,2	-25,8	-25,4	-27,3	-27,0	-27,8	-27,2
17	-32,0	-30,9	-28,9	-25,3	-24,2	-24,6	-23,9	-25,3	-26,7	-28,1	-29,5	-31,0
18	-28,4	-23,5	-17,7	-14,6	-9,1	-9,4	-7,2	-5,4	-10,0	-9,3	-9,7	-15,2
19	-20,2	-19,1	-18,6	-18,0	-18,3	-19,3	-20,1	-21,7	-22,4	-25,1	-24,6	-25,9
20	-28,9	-28,3	-28,1	-27,3	-26,3	-26,3	-25,9	-24,6	-21,1	-21,6	-21,7	-24,8
21	-26,1	-24,3	-24,1	-21,1	-23,0	-23,6	-22,7	-22,1	-18,8	-12,8	-13,9	-22,5
22	-22,8	-23,1	-21,5	-21,4	-20,9	-22,7	-23,6	-24,4	-23,6	-24,3	-26,1	-28,6
23	-30,0	-28,3	-26,1	-24,5	-23,4	-22,8	-24,0	-26,2	-26,5	-27,5	-29,6	-30,1
24	-32,1	-30,4	-28,1	-26,5	-26,7	-28,0	-29,6	-30,8	-31,2	-31,4	-32,2	-32,9
25	-33,7	-31,4	-29,5	-27,9	-28,8	-28,7	-29,6	-30,7	-31,2	-32,0	-32,5	-34,2
26	-35,4	-34,3	-32,0	-29,0	-27,6	-28,3	-28,5	-27,7	-29,1	-30,2	-31,1	-32,4
27	-36,3	-35,1	-34,9	-31,6	-32,1	-32,9	-34,0	-34,8	-34,8	-35,0	-37,0	-37,3
28	-36,8	-35,2	-33,3	-32,4	-30,8	-30,9	-31,8	-32,2	-31,9	-32,9	-34,2	-36,2
29	-38,0	-36,4	-33,4	-31,1	-30,7	-28,6	-27,0	-29,4	-27,7	-29,0	-30,6	-32,7
30	-36,0	-35,2	-33,8	-32,1	-30,5	-31,2	-32,9	-33,5	-33,7	-33,3	-35,0	-33,3
31	-36,4	-34,8	-32,3	-30,8	-30,0	-31,3	-33,4	-32,8	-34,3	-34,2	-34,3	-35,4

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	46,6	45,1	45,0	47,5	51,7	53,6	53,9	53,6	52,0	50,9	50,7	50,2
2	46,9	46,4	46,2	47,5	51,3	53,2	54,4	53,7	52,6	50,7	51,4	51,1
3	48,4	46,1	45,0	47,1	49,4	53,9	53,1	55,2	51,3	52,3	52,2	51,7
4	47,7	46,5	45,0	46,1	49,4	51,8	52,7	53,0	51,8	51,2	51,3	50,7
5	47,9	45,9	45,4	46,6	49,6	52,8	53,6	53,7	52,0	51,7	52,3	50,0
6	47,4	45,9	45,8	47,5	51,3	54,1	57,1	57,2	53,1	50,9	50,0	50,5
7	48,6	45,8	44,4	47,4	52,0	55,8	58,8	57,4	54,7	53,6	52,2	52,2
8	48,3	47,0	45,3	46,9	50,3	56,2	57,0	55,2	49,7	52,0	49,9	50,0
9	46,1	45,2	44,5	47,3	50,6	54,6	56,0	54,8	50,4	50,0	49,3	48,6
10	46,8	44,8	43,5	45,2	49,6	53,6	55,9	56,5	53,9	54,0	36,0	51,5
11	49,0	55,0	47,1	47,2	49,8	52,3	54,5	53,1	52,0	50,6	49,5	48,8
12	55,4	45,3	47,3	44,9	48,6	53,0	56,4	55,4	55,0	53,4	53,7	43,5
13	53,8	54,0	50,3	47,0	54,9	55,0	58,4	56,7	56,2	52,7	52,8	58,6
14	47,8	46,0	43,6	46,0	48,2	51,5	56,0	54,0	54,5	52,7	50,8	50,2
15	47,1	45,9	45,3	45,8	49,1	53,1	55,1	52,7	53,8	51,0	50,0	49,5
16	47,8	47,1	46,6	48,4	50,3	53,5	55,8	56,0	56,7	53,5	51,7	48,9
17	47,1	46,4	46,8	46,9	50,0	51,8	52,9	52,7	52,0	51,0	50,0	48,6
18	47,3	47,4	47,5	48,6	49,0	52,0	53,7	52,3	51,5	50,9	50,0	50,0
19	46,8	47,1	46,7	47,8	48,8	52,2	53,1	53,7	52,7	51,6	52,0	51,6
20	46,8	46,6	46,4	47,0	49,6	51,4	52,6	52,2	50,6	50,2	50,0	49,7
21	47,0	46,3	45,9	47,9	51,2	54,1	53,6	53,0	51,6	50,5	49,6	49,4
22	46,6	45,4	44,6	46,0	48,1	51,0	52,6	52,9	52,8	51,2	50,2	50,0
23	47,1	46,6	45,6	47,0	49,6	51,8	52,8	54,1	52,7	49,5	51,0	49,9
24	47,0	46,4	45,5	47,0	49,5	52,0	53,0	51,8	51,8	51,4	50,2	49,8
25	47,7	47,6	47,7	48,1	50,2	53,0	53,4	52,9	52,4	52,1	52,4	51,9
26	47,0	46,3	45,5	46,5	49,0	50,5	51,6	51,3	51,1	50,5	50,1	49,4
27	47,2	47,2	47,0	47,4	49,0	50,4	51,5	50,9	50,6	50,6	50,1	50,0
28	47,0	46,9	46,0	47,2	49,4	51,9	52,4	52,3	52,0	51,1	49,9	51,2
29	47,4	47,8	46,8	47,0	48,9	50,5	51,8	52,4	51,5	50,7	49,2	48,9
30	47,4	47,5	46,4	47,2	48,7	54,3	52,5	52,0	52,5	51,0	49,0	49,0

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-45,3	-46,0	-50,4	-51,2	-51,4	-49,3	-49,1	-46,5	-45,0	-44,2	-43,2	-41,8
2	-42,4	-44,2	-46,5	-48,5	-48,6	-49,6	-43,9	-41,5	-39,0	-41,0	-38,2	-38,1
3	-43,7	-36,7	-38,7	-39,6	-39,4	-37,2	-40,2	-35,2	-40,8	-37,4	-35,1	-32,3
4	-35,4	-37,5	-38,5	-42,1	-43,7	-43,3	-42,7	-40,9	-39,7	-39,0	-39,0	-37,5
5	-33,1	-36,1	-38,2	-40,8	-43,4	-41,8	-40,0	-38,5	-37,7	-36,2	-33,8	-33,1
6	-33,1	-35,3	-36,9	-42,1	-39,4	-34,3	-35,5	-39,2	-35,4	-36,1	-33,1	-27,9
7	-34,0	-34,6	-39,9	-46,1	-47,3	-45,8	-46,1	-48,9	-47,9	-43,3	-42,3	-41,8
8	-35,0	-35,7	-41,6	-44,6	-46,2	-42,6	-42,2	-37,3	-40,0	-38,9	-44,2	-39,2
9	-33,5	-35,0	-37,6	-40,0	-43,7	-40,6	-39,3	-37,8	-40,5	-35,8	-30,1	-29,4
10	-28,1	-31,4	-35,3	-41,4	-43,0	-41,3	-38,6	-37,2	-44,9	-41,1	-44,3	-47,6
11	-31,8	-30,4	-33,5	-38,2	-41,5	-40,3	-37,2	-36,1	-40,5	-39,8	-37,2	-34,8
12	-32,3	-32,3	-40,7	-40,1	-39,0	-42,4	-45,9	-42,6	-43,7	-47,4	-47,0	-37,7
13	-39,6	-42,9	-48,4	-51,9	-57,7	-55,8	-56,6	-52,9	-52,8	-48,6	-44,6	-47,1
14	-39,7	-37,7	-41,4	-44,5	-48,3	-48,5	-45,5	-45,9	-41,3	-38,5	-36,0	-33,0
15	-29,0	-28,3	-32,3	-36,3	-40,1	-41,8	-41,1	-40,5	-38,6	-35,1	-32,6	-29,5
16	-27,8	-26,6	-30,7	-33,3	-33,9	-36,2	-39,5	-40,4	-44,0	-35,8	-33,6	-32,0
17	-24,8	-27,9	-31,3	-38,9	-33,4	-34,0	-33,3	-32,8	-32,0	-31,2	-29,7	-28,2
18	-23,2	-23,8	-24,5	-31,3	-33,8	-31,8	-28,4	-29,0	-29,1	-27,8	-26,1	-24,8
19	-26,2	-27,4	-29,9	-32,2	-34,1	-32,5	-30,1	-29,4	-28,3	-29,2	-27,5	-26,2
20	-25,8	-27,4	-30,6	-32,2	-32,4	-32,1	-29,6	-27,2	-27,6	-27,2	-26,4	-25,1
21	-23,2	-25,1	-29,4	-33,0	-32,9	-32,1	-30,5	-28,3	-28,1	-26,2	-26,3	-23,2
22	-21,3	-22,1	-25,6	-30,2	-33,3	-35,0	-31,9	-29,1	-27,9	-27,0	-25,0	-23,5
23	-19,6	-21,0	-22,8	-23,4	-27,2	-28,5	-27,2	-26,0	-26,6	-26,6	-24,6	-21,4
24	-19,2	-21,3	-24,7	-27,0	-27,9	-27,2	-25,7	-24,8	-24,4	-22,8	-23,4	-23,9
25	-17,2	-16,2	-18,8	-22,3	-25,2	-21,6	-22,5	-21,3	-21,9	-23,1	-23,9	-20,9
26	-19,4	-20,8	-24,7	-24,8	-24,8	-26,0	-25,2	-25,3	-23,9	-24,0	-22,1	-20,2
27	-17,5	-19,9	-22,5	-24,6	-25,1	-24,6	-22,7	-22,9	-21,5	-23,8	-24,3	-22,7
28	-17,9	-19,0	-21,3	-23,2	-24,8	-24,9	-23,8	-21,3	-20,2	-19,4	-18,0	-16,6
29	-17,3	-16,0	-17,3	-19,2	-20,9	-21,6	-20,7	-18,5	-16,6	-17,2	-15,7	-14,9
30	-17,2	-16,0	-18,8	-21,9	-21,9	-20,2	-22,2	-22,0	-20,6	-19,1	-17,0	-14,3

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-17,5	-16,1	-14,6	-13,9	-12,7	-13,5	-14,6	-16,0	-16,7	-17,7	-17,7	-18,6
2	-16,8	-15,4	-13,9	-12,9	-11,9	-12,0	-13,0	-14,2	-15,0	-14,1	-15,9	-16,3
3	-10,1	-18,6	-16,4	-15,2	-14,4	-14,6	-12,4	-13,4	-10,1	-12,0	-13,7	-15,8
4	-17,0	-16,6	-15,8	-14,6	-14,0	-14,0	-14,1	-14,7	-15,3	-16,3	-16,8	-17,6
5	-17,7	-16,5	-14,5	-13,3	-12,5	-11,6	-11,3	-11,4	-12,2	-12,9	-14,5	-15,4
6	-19,7	-18,1	-16,9	-13,6	-13,9	-15,3	-12,4	-10,9	-10,7	-11,1	-12,8	-15,0
7	-15,2	-15,3	-12,5	-9,5	-8,9	-8,9	-8,1	-6,1	-5,7	-8,1	-9,8	-12,0
8	-8,7	-14,7	-11,9	-10,8	-10,5	-11,3	-11,0	-11,8	-10,3	-9,7	-8,5	-11,0
9	-14,2	-13,5	-12,5	-11,6	-9,6	-10,5	-10,9	-11,4	-10,2	-12,3	-13,9	-14,5
10	-17,0	-15,8	-14,0	-11,3	-10,0	-10,4	-11,3	-11,7	-7,7	-9,2	-11,7	-7,3
11	-15,4	-15,6	-14,5	-12,5	-11,1	-11,3	-11,6	-11,7	-11,1	-11,2	-13,0	-14,2
12	-14,9	-15,2	-11,1	-11,6	-11,8	-9,6	-7,4	-8,3	-7,6	-6,2	-6,2	-11,0
13	-10,3	-8,5	-6,0	-4,2	-1,1	-1,8	-0,3	-0,7	-0,2	-2,2	-4,5	-3,3
14	-9,6	-10,5	-8,7	-7,4	-5,8	-5,4	-5,7	-5,1	-7,3	-8,7	-10,3	-11,7
15	-14,6	-14,5	-13,2	-11,6	-9,7	-8,8	-8,4	-8,4	-9,4	-11,1	-12,4	-14,1
16	-16,0	-16,6	-14,8	-13,6	-12,9	-11,9	-9,5	-8,7	-6,9	-11,2	-12,3	-13,6
17	-17,6	-16,2	-14,8	-13,8	-13,9	-13,4	-13,6	-13,6	-13,9	-14,2	-15,0	-15,8
18	-18,9	-18,7	-18,1	-15,1	-13,8	-15,0	-16,1	-15,5	-15,7	-16,1	-17,0	-17,7
19	-17,4	-16,7	-15,7	-14,4	-13,6	-14,2	-14,8	-15,3	-15,7	-15,4	-16,0	-16,9
20	-17,6	-17,0	-15,5	-14,8	-14,6	-14,8	-15,6	-16,6	-16,6	-16,8	-17,3	-17,9
21	-18,9	-16,2	-16,2	-15,0	-14,4	-14,1	-14,6	-15,4	-15,6	-16,9	-17,2	-18,4
22	-19,6	-19,7	-18,0	-15,8	-14,1	-13,4	-14,0	-14,7	-15,2	-15,9	-17,0	-18,0
23	-20,1	-19,6	-18,6	-18,6	-16,5	-15,3	-15,7	-15,6	-15,8	-16,1	-17,0	-18,9
24	-19,9	-19,2	-17,9	-16,6	-16,3	-16,2	-16,6	-17,0	-17,2	-17,6	-17,3	-17,6
25	-21,1	-22,5	-20,6	-19,0	-17,3	-18,3	-18,0	-18,5	-18,2	-17,6	-17,8	-18,4
26	-20,1	-19,3	-17,8	-18,0	-17,9	-17,1	-17,0	-17,2	-17,3	-17,3	-18,4	-19,6
27	-21,0	-20,3	-18,9	-17,8	-17,7	-17,5	-18,1	-18,0	-18,7	-17,7	-17,3	-17,9
28	-20,5	-20,3	-19,2	-18,0	-16,5	-16,3	-16,4	-17,1	-18,0	-18,2	-19,3	-19,7
29	-20,2	-20,7	-20,3	-19,3	-18,5	-17,8	-18,4	-19,1	19,9	-19,7	-20,4	-21,1
30	-20,2	-20,7	-19,5	-18,2	-18,1	-18,3	-17,2	-16,6	-17,1	-17,7	-18,7	-20,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	47,9	47,0	46,0	46,0	49,6	50,4	51,6	52,7	53,5	52,4	52,3	49,5
2	47,1	46,8	46,2	47,6	48,9	50,5	51,3	50,9	50,0	50,0	49,8	49,5
3	47,0	47,0	46,8	47,4	49,1	50,8	51,1	51,0	51,1	50,4	49,7	49,4
4	47,4	47,0	45,9	46,1	48,3	49,5	51,2	51,8	51,0	50,3	49,9	49,9
5	48,5	47,9	48,6	47,2	48,5	52,9	53,0	54,0	54,1	50,5	45,1	49,5
6	48,5	47,3	48,6	47,8	50,0	51,3	55,0	55,6	53,0	53,9	41,8	50,1
7	49,5	47,8	46,6	47,9	50,1	51,6	53,1	54,4	52,8	52,3	46,0	48,0
8	48,0	48,3	46,8	49,6	54,8	57,9	50,3	51,0	48,7	48,4	49,0	48,8
9	48,0	45,4	45,2	46,4	49,1	50,7	53,5	51,6	52,8	47,4	50,9	49,5
10	47,6	47,3	45,5	47,0	50,0	52,5	53,1	52,9	52,5	50,5	49,4	49,0
11	49,3	47,1	46,3	47,7	51,0	51,4	54,0	54,0	51,9	51,6	51,8	50,4
12	47,0	46,0	45,4	47,0	49,9	50,0	50,8	51,2	50,9	50,2	49,2	48,8
13	46,4	44,6	45,0	51,6	54,6	52,4	60,0	57,2	60,4	48,4	46,4	44,6
14	48,3	47,7	46,1	46,1	47,6	49,0	50,6	50,7	49,1	48,9	48,2	48,8
15	53,2	47,0	45,9	47,3	48,0	51,3	52,9	54,3	55,0	53,4	51,8	50,0
16	49,5	48,0	47,9	46,4	48,5	50,0	51,6	50,0	51,8	50,6	51,0	49,0
17	47,5	47,2	46,4	45,6	46,7	49,5	51,7	51,6	51,5	50,2	47,0	47,7
18	47,9	47,1	46,4	48,0	49,2	52,4	51,5	51,4	51,3	50,4	49,1	48,5
19	47,0	47,2	47,2	47,5	48,7	50,0	51,3	51,5	50,9	49,3	49,0	48,5
20	48,6	47,2	47,6	48,2	51,6	52,1	53,5	54,7	52,8	54,5	52,6	49,0
21	47,1	47,2	47,0	47,9	49,9	51,6	52,6	52,5	50,2	49,8	51,8	50,9
22	47,1	47,2	47,0	49,2	49,8	51,1	52,7	52,2	50,5	53,2	51,5	51,9
23	48,4	46,8	46,0	48,7	49,4	53,3	51,5	50,5	50,5	49,1	50,4	47,4
24	47,1	47,0	46,2	47,1	48,0	49,4	50,7	50,9	50,8	49,9	49,4	48,8
25	46,9	47,2	46,0	47,1	48,8	49,6	51,7	51,2	50,9	49,4	49,5	49,1
26	47,5	46,9	46,4	46,0	48,3	49,2	51,9	50,7	51,2	50,4	52,4	50,8
27	46,5	47,6	46,0	46,0	47,6	48,3	49,9	50,0	49,6	49,6	49,0	49,7
28	47,3	46,5	46,1	47,0	48,4	51,4	51,7	51,2	51,1	49,8	49,8	48,1
29	47,0	47,1	46,5	48,5	49,9	50,5	51,4	50,6	49,0	48,4	48,6	48,5
30	46,4	46,5	46,5	48,0	49,8	50,7	51,0	52,1	51,6	50,7	49,6	49,0
31	47,1	46,0	46,0	47,5	49,2	50,7	51,2	51,5	50,0	49,4	49,4	49,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-13,1	-13,9	-17,2	-20,9	-20,0	-19,5	-21,3	-19,2	-19,7	-17,0	-18,3	-15,5
2	-14,2	-15,3	-17,1	-18,4	-18,1	-16,9	-15,3	-15,4	-14,9	-13,3	-12,7	-14,0
3	-12,5	-12,9	-13,9	-14,4	-15,9	-15,7	-15,6	-15,3	-14,7	-13,5	-12,6	-13,1
4	-8,7	-8,1	-7,8	-12,3	-14,2	-16,8	-16,4	-17,0	-16,1	-15,5	-15,4	-13,5
5	-7,9	-7,0	-10,9	-10,7	-12,9	-15,1	-20,8	-23,7	-24,6	-21,9	-18,5	-16,2
6	-14,4	-12,9	-15,7	-20,6	-22,2	-24,1	-21,0	-17,5	-19,1	-19,5	-17,7	-17,9
7	-10,2	-14,7	-16,6	-20,1	-22,5	-23,7	-23,1	-22,4	-21,6	-21,7	-22,0	-24,0
8	-14,9	-20,9	-17,4	-22,1	-26,7	-31,9	-32,8	-26,9	-28,0	-32,6	-25,2	-28,0
9	-13,6	-14,6	-17,8	-21,3	-22,9	-23,7	-25,5	-24,8	-24,9	-33,5	-27,9	-19,0
10	-12,4	-11,2	-15,6	-18,5	-21,9	-23,3	-20,9	-17,9	-17,3	-16,6	-15,3	-13,9
11	-9,0	-12,3	-19,0	-20,8	-22,0	-28,3	-33,0	-27,4	-31,4	-31,4	-29,4	-29,4
12	-17,7	-18,4	-20,0	-20,8	-21,6	-22,8	-21,2	-19,7	-18,1	-17,8	-16,5	-15,6
13	-42,2	-9,1	-18,9	-40,8	-31,1	-34,0	-36,4	-40,0	-57,8	-52,6	-47,7	-41,6
14	-28,8	-25,7	-24,5	-30,2	-32,6	-31,7	-28,7	-29,9	-31,0	-27,7	-24,6	-25,9
15	-18,1	-23,1	-21,6	-21,4	-26,0	-25,4	-31,9	-28,3	-26,7	-23,3	-25,1	-17,6
16	-10,1	-12,5	-12,3	-16,4	-14,1	-16,4	-17,8	-18,0	-18,8	-17,5	-18,5	-25,5
17	-10,6	-9,4	-10,5	-11,8	-13,6	-14,6	-15,9	-16,8	-16,4	-13,7	-13,0	-10,2
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24	-11,7	-11,7	-11,7	-14,5	-17,2	-18,9	-17,7	-16,4	-15,1	-15,3	-13,8	-12,3
25	-11,5	-10,0	-10,0	-12,4	-15,6	-16,1	-15,6	-15,0	-14,9	-12,4	-12,0	-11,1
26	-9,2	-9,7	-10,9	-13,1	-13,5	-13,2	-12,2	-13,7	-11,7	-12,0	-12,6	-12,8
27	-8,6	-10,1	-11,9	-13,1	-13,5	-13,5	-11,5	-12,9	-12,7	-13,5	-12,0	-11,3
28	-11,1	-10,6	-11,3	-14,6	-15,4	-15,8	-13,6	-13,1	-15,1	-12,9	-12,6	-13,9
29	-12,8	-12,1	-13,6	-15,6	-15,9	-14,7	-13,8	-12,6	-12,4	-12,7	-12,0	-11,4
30	-11,6	-11,9	-14,2	-17,0	-15,0	-13,8	-13,7	-11,4	-12,8	-19,5	-13,1	-12,0
31	-17,6	-17,4	-18,6	-20,3	-18,6	-17,1	-15,8	-15,5	-16,4	-15,4	-13,9	-11,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-21,8	-21,4	-19,6	-17,9	-18,6	-18,8	-17,2	-18,3	-18,0	-19,0	-18,5	-19,7
2	-20,9	-20,7	-20,0	-19,2	-19,3	-19,4	-20,1	-20,3	-20,2	-21,1	-21,6	-21,1
3	-21,9	-21,9	-21,6	-21,4	-20,2	-20,1	-20,1	-20,0	-20,2	-21,0	-21,7	-21,5
4	-23,5	-24,9	-24,2	-22,3	-21,5	-19,9	-19,7	-19,1	-19,6	-20,0	-20,0	-20,7
5	-22,2	-22,1	-19,9	-19,8	-18,9	-17,4	-14,3	-12,4	-11,9	-13,6	-15,6	-16,7
6	-17,9	-18,9	-17,6	-15,2	-13,9	-13,2	-13,8	-15,1	-14,5	-14,6	-16,6	-15,3
7	-19,7	18,2	-17,2	-15,6	-14,1	-13,6	-13,1	-13,1	-13,6	-13,3	-13,5	-12,6
8	-17,9	-15,2	-16,6	-14,3	-11,7	-8,1	-8,4	-10,7	-10,2	-7,9	-11,2	-10,2
9	-17,5	-17,6	-16,1	-14,7	-13,7	-13,3	-12,0	-11,5	-11,4	-7,9	-10,1	-14,1
10	-18,5	-18,8	-17,0	-15,6	-14,2	-13,3	-14,0	-15,7	-15,7	-15,8	-16,5	-17,3
11	-20,5	-18,9	-15,2	-14,6	-13,7	-10,4	-8,0	-10,0	-8,0	-7,9	-8,9	-9,5
12	-15,7	-15,4	-14,6	-14,8	-14,0	-13,4	-13,8	-14,3	-15,1	-15,1	-16,0	-16,7
13	-18,2	-20,2	-15,5	-5,5	-9,2	8,4	-6,5	-2,9	7,6	2,8	0,0	-3,2
14	-9,6	-11,7	-12,0	-9,2	-7,3	-8,5	-9,5	-8,8	-8,6	-10,0	-11,5	-11,0
15	-15,6	-14,0	-14,0	-14,0	-12,0	-11,5	-8,7	-9,2	-10,0	-11,4	-11,2	-14,4
16	-18,9	-17,8	-18,0	-16,4	-17,4	-15,9	-14,7	-15,2	-14,3	-14,9	-14,2	-11,2
17	-18,5	-18,5	-18,4	-18,1	-17,2	-16,6	-15,4	-14,7	-14,6	-16,1	-16,9	-18,8
18	-16,9	-16,9	-17,2	-16,3	-14,7	-13,9	-13,3	-14,5	-14,8	-14,9	-15,2	-16,3
19	-16,8	-16,9	-17,0	-16,7	-16,1	-15,5	-15,6	-16,0	-16,1	-16,3	-16,6	-16,8
20	-16,7	-17,3	-16,6	-15,2	-15,0	-13,9	-14,8	-14,3	-14,2	-13,9	-13,2	-14,6
21	-17,1	-16,8	-16,1	-14,8	-14,6	-14,5	-14,8	-15,0	-14,8	-15,1	-14,6	-14,2
22	-16,9	-16,6	-15,0	-14,3	-14,5	-14,6	-16,0	-13,2	-13,0	-13,2	-9,5	-11,0
23	-18,3	-18,8	-18,0	-16,0	-13,7	-14,1	-14,8	-13,6	-12,2	-9,4	-10,8	-15,0
24	-16,6	-16,9	-16,9	-15,2	-13,8	-12,9	-13,2	-13,7	-14,2	-14,0	-14,9	-15,4
25	-15,8	-16,6	-17,0	-15,5	-14,0	-13,8	-13,7	-13,5	-13,3	-14,8	-14,9	-15,5
26	-16,3	-16,1	-15,5	-14,8	-14,2	-14,0	-14,3	-13,6	-14,2	-14,2	-13,5	-13,9
27	-16,9	-16,1	-15,4	-15,0	-14,6	-14,4	-15,1	-14,2	-14,5	-14,1	-15,0	-15,1
28	-15,9	-16,1	-15,7	-14,4	-13,9	-13,4	-14,2	-14,2	-12,9	-14,3	-14,7	-14,1
29	-15,1	-15,6	-15,0	-14,1	-13,9	-14,1	-14,4	-14,5	-15,0	-15,0	-14,4	-15,5
30	-16,0	-15,8	-14,7	-13,4	-14,1	-14,7	-14,7	-15,1	-13,8	-11,6	-14,6	-15,5
31	-12,3	-12,5	-12,5	-11,2	-11,7	-12,3	12,8	-12,3	-12,0	-12,8	-13,5	-14,4

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	47,6	47,9	47,6	47,0	47,6	49,1	53,0	52,4	51,6	49,7	49,6	48,5
2	49,4	48,1	48,4	49,7	48,8	50,5	50,7	51,4	50,2	49,6	49,3	48,1
3	47,0	46,0	46,2	48,4	47,8	49,7	51,5	51,2	50,4	49,9	48,7	47,2
4	47,2	47,0	47,0	48,6	50,5	50,6	52,1	52,4	51,0	48,7	48,7	48,2
5	48,1	48,2	48,6	48,2	49,5	51,3	54,0	52,4	50,0	49,5	50,4	49,2
6	47,0	45,3	46,1	48,0	48,2	49,9	52,2	52,5	49,6	49,0	46,4	48,0
7	46,2	46,0	47,3	49,0	50,0	51,2	51,4	50,4	47,7	48,6	48,2	48,2
8	46,1	45,4	45,8	46,9	47,3	48,1	49,4	49,8	48,8	48,6	48,0	47,6
9	46,4	45,8	46,2	46,5	47,8	49,3	50,3	49,5	48,3	48,6	48,4	48,0
10	46,2	45,9	45,8	46,6	49,0	49,6	50,1	49,4	47,6	48,4	48,6	48,4
11	49,0	45,6	46,2	47,6	48,7	50,3	53,0	53,1	51,0	54,8	53,3	48,0
12	49,4	47,8	48,0	48,8	50,5	50,6	51,0	49,6	47,8	47,0	47,0	47,2
13	46,0	46,5	47,3	48,8	49,4	49,1	50,0	49,4	48,1	47,8	47,7	48,0
14	45,9	45,5	46,2	47,2	48,2	50,9	51,0	51,0	49,4	48,2	48,4	48,8
15	46,3	45,2	44,5	46,3	49,0	50,5	50,5	50,4	49,3	48,6	48,5	48,2
16	46,0	46,0	46,4	47,2	48,9	49,8	50,6	51,5	52,6	48,9	49,1	51,4
17	45,9	44,2	43,2	45,0	47,9	50,4	52,0	52,4	49,5	48,6	48,3	48,4
18	45,6	44,6	43,2	45,5	48,0	49,9	50,5	50,5	49,6	48,6	48,0	48,2
19	45,7	44,8	44,0	46,6	48,4	50,0	49,8	49,5	48,9	48,6	47,4	47,5
20	46,3	45,2	44,4	45,8	47,4	49,6	51,0	52,0	51,3	50,9	51,0	50,9
21	45,5	45,1	44,0	44,2	46,5	47,6	48,5	49,7	52,8	51,0	50,2	52,5
22	45,8	49,1	46,0	49,5	48,5	51,0	50,1	49,9	48,6	47,9	48,0	43,4
23	45,5	45,0	44,0	46,0	50,0	49,5	52,0	51,6	50,2	48,7	47,6	46,6
24	45,7	46,2	45,1	46,3	49,1	50,0	51,5	51,7	50,6	49,2	48,0	46,0
25	45,5	45,4	44,4	46,8	49,4	51,2	51,5	53,0	52,2	52,0	51,0	52,2
26	46,0	45,2	44,5	46,0	47,6	50,0	53,4	51,4	50,6	50,0	48,6	48,8
27	46,0	44,6	44,4	45,1	46,2	49,7	50,9	52,5	51,9	52,4	51,5	51,8
28	46,0	51,0	46,0	48,0	48,4	50,0	51,6	53,0	48,4	49,9	48,4	47,4
29	45,7	46,8	45,2	44,9	46,9	47,9	50,0	50,1	50,1	49,9	48,1	47,5
30	45,4	44,4	42,8	43,4	46,2	50,0	51,5	51,3	50,1	48,8	47,6	46,8
31	45,0	44,6	43,4	44,6	46,8	49,1	49,8	50,3	50,4	49,1	47,8	42,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,0	-9,7	-7,5	-14,0	-14,6	-15,7	-21,6	-18,2	-14,0	-16,1	-15,1	-14,0
2	-10,7	-11,8	-12,3	-15,9	-16,8	-16,7	-16,6	-16,3	-16,1	-15,2	-16,4	-15,1
3	-8,2	-9,0	-10,2	-12,9	-15,2	-13,7	-15,1	-16,0	-16,4	-17,6	-14,5	-16,3
4	-9,7	-10,9	-12,5	-14,9	-17,1	-17,6	-17,2	-15,4	-16,1	-14,7	-14,5	-13,4
5	-8,2	-8,2	-11,8	-13,2	-16,4	-18,0	-14,6	-17,7	-14,9	-15,1	-15,2	-12,2
6	-11,7	-12,3	-13,2	-13,9	-15,7	-13,9	-14,1	-14,1	-14,4	-13,4	-19,4	-20,5
7	-11,2	-12,8	-14,5	-17,1	-15,2	-13,8	-13,4	-14,4	-15,7	-15,3	-14,2	-12,0
8	-9,1	-9,4	-9,6	-13,0	-13,7	-12,0	-11,7	-11,3	-10,8	-10,6	-9,6	-8,6
9	-5,6	-5,5	-7,6	-10,3	-10,6	-10,7	-9,9	-10,0	-10,0	-11,2	-10,2	-8,2
10	-4,5	-5,1	-7,3	-9,7	-10,1	-9,5	-8,1	-6,9	-7,8	-9,6	-7,5	-6,5
11	3,1	-0,6	-6,0	-8,6	-8,3	-10,3	-6,7	-13,9	-19,8	-23,8	-26,8	-25,5
12	-12,6	-11,0	-17,2	-16,8	-18,9	-21,0	-19,0	-19,6	-17,8	-15,4	-14,0	-12,2
13	-10,1	-9,0	-9,4	-12,0	-12,2	-12,2	-11,1	-10,9	-9,8	-10,8	-10,6	-10,0
14	-7,9	-8,1	-10,0	-12,3	-14,2	-11,9	-10,0	-8,4	-9,6	-8,2	-9,1	-7,8
15	-7,0	-7,8	-11,7	-13,6	-12,0	-10,9	-9,5	-10,9	-11,2	-10,6	-9,0	-7,5
16	-4,8	-4,1	-7,4	-9,4	-10,9	-9,8	-9,1	-13,4	-14,2	-23,5	-13,2	-16,6
17	-9,9	-10,1	-13,3	-16,9	-18,0	-18,3	-16,6	-14,2	-13,1	-11,6	-13,9	-12,0
18	-8,3	-9,2	-11,9	-14,5	-15,2	-13,9	-8,7	-7,6	-7,2	-8,5	-8,5	-8,0
19	-5,2	-6,4	-9,0	-12,6	-13,4	-12,7	-11,4	-11,5	-11,0	-10,3	-9,9	-9,7
20	-7,4	-8,3	-9,3	-11,9	-14,8	-14,6	-11,1	-9,8	-11,2	-13,2	-13,8	-14,3
21	-9,0	-9,5	-12,4	-16,3	-16,7	-16,6	-14,6	-14,9	-12,8	-14,0	-15,0	-14,3
22	-11,8	-14,3	-12,8	-12,4	-19,3	-19,3	-16,5	-16,7	-18,1	-11,2	-11,6	-13,5
23	-9,0	-10,9	-12,4	-13,3	-13,9	-15,6	-14,5	-15,2	-12,1	-10,5	-9,1	-8,6
24	-6,3	-6,5	-9,0	-13,9	-15,3	-13,1	-11,5	-10,4	-8,5	-8,2	-9,0	-8,9
25	-6,5	-9,2	-11,1	-12,5	-13,4	-15,2	-15,9	-14,0	-14,4	-16,1	-12,1	-12,6
26	-8,0	-7,6	-10,1	-13,0	-13,2	-13,4	-13,0	-12,4	-10,0	-9,1	-10,0	-8,8
27	-8,7	-8,5	-10,3	-14,0	-7,4	-8,6	-9,1	-7,7	-7,6	-2,6	-6,1	-8,9
28	-8,0	-8,8	-3,0	-6,0	-6,4	-3,5	-16,8	-33,0	-17,4	-18,1	-18,4	-14,2
29	-7,7	-8,5	-8,3	-10,8	-18,0	-15,5	-13,9	-14,1	-18,0	-12,7	-12,0	-11,5
30	-7,9	-8,4	-11,8	-17,1	-15,2	-12,4	-14,1	-12,8	-15,1	-14,8	-12,3	-10,1
31	-6,3	-6,3	-6,4	-7,6	-9,3	-10,7	-11,6	-10,4	-10,9	-10,2	-10,0	-17,7

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-16,8	-16,1	-17,3	-14,1	-13,6	-13,1	-10,0	-11,4	-12,8	-12,1	-12,9	-13,7
2	-14,1	-14,6	-14,5	-12,7	-12,2	-11,8	-11,9	-10,9	-11,1	-11,5	-11,2	-12,0
3	-15,3	-15,1	-15,0	-13,4	-12,4	-12,4	-11,6	-10,9	-10,4	-10,3	-11,8	-11,2
4	-14,8	-14,4	-13,8	-12,2	-11,1	-10,9	-10,9	-11,5	-11,1	-11,9	-12,1	-12,5
5	-14,8	-15,0	-13,5	-12,8	-11,0	-10,0	-11,2	-9,6	-10,8	-11,2	-11,0	-13,0
6	-14,3	-14,0	-13,9	-13,0	-11,8	-12,8	-12,0	-12,0	-11,8	-12,7	-8,9	-9,1
7	-14,2	-13,6	-13,2	-11,6	-12,4	-12,8	-12,9	-12,2	-11,8	-12,0	-12,5	-13,8
8	-15,5	-15,3	-14,9	-13,6	-13,3	-14,3	-14,6	-14,4	-14,7	-14,6	-15,0	-15,7
9	-17,6	-17,5	-16,2	-14,8	-15,0	-14,7	-14,6	-14,1	-14,4	-14,1	-14,7	-15,6
10	-17,7	-17,5	-16,6	-15,1	-14,8	-14,8	-15,1	-15,5	-15,4	-14,8	-15,8	-16,4
11	-21,3	-19,9	-17,1	-15,6	-15,7	-14,9	-15,4	-11,9	-9,1	-6,9	-5,3	-6,2
12	-13,8	-14,7	-12,0	-11,6	-10,5	-9,3	-10,0	-9,5	-10,1	-11,5	-12,6	-13,7
13	-15,0	-15,6	-15,4	-13,9	-13,6	-13,5	-14,1	-14,2	-14,6	-14,6	-14,7	-15,0
14	-16,2	-16,3	-15,4	-14,2	-13,0	-13,9	-14,6	-14,4	-14,7	-15,6	-15,2	-15,8
15	-16,5	-16,3	-14,5	-13,7	-14,4	-15,0	-15,2	-14,8	-14,4	-14,6	-15,5	-16,4
16	-17,4	-18,0	-16,2	-15,6	-14,5	-14,9	-15,4	-13,3	-12,3	-8,1	-13,1	-11,2
17	-15,8	-15,5	-14,3	-12,8	-12,1	-11,6	-12,2	-13,0	-13,7	-14,6	-13,8	-14,8
18	-16,8	-16,5	-15,4	-14,2	-13,8	-14,3	-16,6	-16,7	-16,8	-16,5	-16,6	-16,8
19	-18,5	-18,1	-16,8	-15,3	-15,0	-14,8	-15,3	-15,3	-15,5	-15,7	-16,2	-16,2
20	-17,4	-17,0	-16,9	-15,7	-13,9	-13,6	-15,0	-15,9	-15,0	-14,0	-13,8	-13,7
21	-16,7	-16,2	-15,1	-13,2	-12,7	-12,6	-12,7	-12,5	-12,8	-12,2	-12,2	-12,8
22	-14,9	-13,5	-14,5	-14,5	-11,0	-10,5	-11,4	-11,5	-13,0	-13,9	-13,9	-13,3
23	-14,8	-13,8	-13,4	-13,0	-12,5	-11,3	-11,4	-10,8	-12,4	-13,3	-14,1	-14,6
24	-16,2	-16,0	-15,0	-12,7	-11,8	-12,9	-13,3	-13,6	-14,5	-14,4	-14,3	-14,8
25	-15,7	-14,5	-14,2	-13,4	-12,3	-11,0	-10,4	-10,8	-10,4	-9,9	-11,8	-11,2
26	-14,6	-14,9	-14,1	-12,8	-12,2	-12,2	-12,3	-12,2	-13,6	-13,8	-13,3	-14,2
27	-15,0	-15,1	-14,9	-12,4	-15,8	-14,9	-14,8	-15,1	-15,0	-17,1	-15,6	-14,5
28	-15,5	-14,6	-18,0	-17,2	-16,9	-18,2	-10,7	-3,6	-10,4	-9,9	-9,8	-11,9
29	-15,6	-14,9	-15,0	-14,2	-10,9	-12,1	-12,3	-12,1	-10,1	-12,7	-13,0	-13,3
30	-15,8	-15,2	-14,1	-12,2	-12,7	-13,4	-12,6	12,7	-11,5	-11,6	-12,9	-14,4
31	-16,5	-16,7	-16,9	-16,5	-15,6	-14,7	-14,0	-14,3	-13,9	-14,1	-14,3	-11,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	46,5	44,5	43,9	45,0	46,2	49,0	50,8	50,8	50,1	48,0	47,9	47,5
2	45,2	44,3	43,4	44,5	45,8	47,9	49,6	51,6	50,5	48,5	46,8	46,6
3	45,5	44,0	42,9	43,5	46,0	50,0	51,9	50,8	50,1	48,9	48,0	47,8
4	45,7	45,7	43,9	43,9	47,9	47,6	51,0	51,0	51,0	49,1	48,0	46,3
5	46,0	45,3	44,0	43,9	46,6	46,9	48,9	51,8	50,5	49,8	48,8	48,3
6	45,4	44,7	44,0	44,2	46,2	47,2	48,8	49,5	48,3	47,4	47,7	47,3
7	45,4	44,8	43,9	44,6	45,5	47,6	49,6	51,0	50,3	48,6	47,8	47,6
8	46,0	45,1	44,1	44,1	46,1	48,6	50,4	51,3	50,5	49,1	48,3	47,7
9	46,0	43,9	42,0	42,5	45,2	47,8	50,8	51,5	52,0	49,6	48,9	49,7
10	45,8	44,7	42,5	43,3	45,5	49,6	49,6	51,4	50,6	50,0	49,1	48,1
11	45,7	44,7	43,8	44,3	47,0	49,9	50,5	51,9	51,0	49,5	48,5	47,7
12	44,8	43,8	43,0	46,2	48,0	49,4	49,6	51,2	51,4	52,4	55,5	54,0
13	44,7	43,6	43,3	44,5	49,0	52,3	55,0	53,1	50,5	51,4	47,1	46,8
14	45,2	44,8	43,4	44,5	47,4	50,0	51,1	51,6	50,4	49,0	48,0	48,0
15	46,1	46,0	43,0	43,4	45,5	48,0	49,3	50,0	50,7	49,5	50,0	47,9
16	46,0	43,8	45,0	44,7	49,0	51,0	51,6	51,5	51,0	49,0	48,3	48,1
17	44,2	45,1	43,8	45,0	47,8	50,5	54,3	58,6	57,7	50,3	50,5	44,4
18	44,9	43,9	42,2	44,7	45,5	48,8	53,7	53,0	55,3	45,5	49,1	50,0
19	45,7	44,4	45,1	42,4	44,4	50,7	50,6	54,0	52,4	49,0	47,0	47,0
20	44,3	44,5	43,3	43,9	48,0	50,0	51,5	51,6	53,7	48,4	48,3	47,3
21	44,7	44,0	44,5	44,5	46,6	52,2	59,0	59,7	52,6	55,9	50,0	41,7
22	46,0	45,0	45,0	50,1	52,0	50,4	56,9	55,3	52,4	49,0	44,3	40,0
23	44,6	43,7	41,8	41,6	44,6	48,2	50,6	51,6	51,0	49,0	48,1	47,4
24	43,9	44,5	42,2	44,0	45,5	50,0	51,5	52,0	51,0	48,3	46,4	46,8
25	43,5	42,0	41,0	42,5	47,0	50,4	52,4	53,1	53,0	49,5	48,2	48,8
26	43,6	41,5	42,0	43,3	46,8	49,8	52,5	52,4	51,9	50,0	47,7	46,6
27	44,3	43,0	41,7	43,4	46,8	50,6	52,7	52,5	53,0	49,2	47,3	47,2
28	45,0	43,5	41,8	44,6	47,7	53,1	50,9	51,1	49,8	48,5	47,8	47,6
29	44,9	44,0	43,0	44,9	47,0	49,0	49,3	49,4	49,5	48,0	47,6	44,7

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-4,0	-5,4	-8,9	-12,6	-15,9	-14,1	-11,8	-10,8	-9,0	-8,5	-8,2	-7,2
2	-3,6	-4,8	-7,3	-9,9	-13,8	-13,7	-12,6	-12,6	-10,4	-9,0	-8,0	-8,0
3	-2,5	-3,5	-6,4	-10,3	-13,2	-12,7	-12,0	-11,2	-9,3	-8,4	-7,0	-5,0
4	-1,6	-1,9	-3,7	-7,7	-8,7	-13,4	-10,6	-9,0	-9,0	-10,3	-7,9	-6,2
5	-1,7	-1,2	-1,9	-3,3	-4,5	-7,5	-6,0	-6,2	-9,6	-11,0	-13,1	-7,4
6	-2,2	-2,8	-4,5	-6,9	-6,4	-7,4	-5,2	-4,7	-6,3	-6,2	-5,5	-4,3
7	-1,0	-1,6	-4,5	-6,3	-7,1	-6,2	-5,6	-6,0	-5,9	-5,9	-6,2	-4,0
8	0,0	-2,0	-4,2	-8,3	-10,8	-11,8	-11,3	-9,0	-6,8	-5,9	-6,1	-4,8
9	4,1	3,7	0,2	-3,3	-4,9	-6,2	-5,6	-5,4	-3,0	-7,4	-4,4	-5,1
10	2,8	2,3	-0,1	-4,9	-5,5	-6,0	-7,6	-8,0	-8,9	-7,8	-4,5	-2,4
11	-3,1	-2,6	-2,9	-4,2	-7,2	-9,9	-9,9	-8,8	-8,9	-8,0	-5,7	-4,6
12	3,1	3,6	-1,2	-9,8	-12,0	-12,1	-8,6	-8,6	-11,0	-12,5	-14,7	-22,0
13	-5,7	-6,4	-9,3	-11,5	-14,9	-15,1	-21,0	-15,1	-16,1	-14,4	-12,7	-7,7
14	-2,6	-4,7	-7,9	-10,8	-13,8	-14,4	-12,1	-9,6	-7,8	-6,7	-5,6	-3,7
15	-1,3	-4,1	-6,0	-9,3	-11,6	-12,8	-11,4	-8,9	-4,5	-7,4	-7,8	-9,5
16	0,2	-5,2	-7,9	-9,3	-9,7	-10,0	-7,8	-5,7	-3,3	-4,6	-3,1	-0,4
17	-2,8	-1,6	-4,8	-6,6	-8,2	-7,5	-9,7	-17,0	-11,3	-11,5	-15,9	-21,0
18	-6,4	-7,1	-9,3	-9,8	-12,1	-11,9	-9,8	-9,9	-8,2	-9,5	-7,0	-6,0
19	-2,6	-4,0	-6,0	-13,9	-8,0	-9,1	-15,0	-18,9	-16,7	-13,8	-7,3	-5,6
20	-4,7	-4,1	-7,6	-9,7	-13,0	-16,9	-11,5	-8,7	-10,7	-12,9	-7,6	-5,6
21	-4,8	-8,2	-9,2	-9,9	-12,6	-19,1	-14,0	-17,7	-15,9	-13,2	-21,0	-23,7
22	-10,5	-13,7	-19,7	-33,3	-27,3	-21,8	-20,9	-25,7	-20,2	-19,0	-23,3	-15,1
23	-4,6	-10,4	-11,7	-15,3	-17,2	-17,2	-17,1	-12,2	-10,4	-9,4	-8,9	-6,9
24	-0,9	-2,6	-5,1	-7,4	-11,2	-12,2	-12,5	-10,5	-7,2	-6,4	-7,2	-6,8
25	-2,1	-4,0	-7,0	-10,1	-10,1	-12,2	-11,5	-7,6	-5,7	-5,1	-2,4	-3,0
26	0,7	-1,7	-4,7	-7,1	-8,3	-8,6	-9,2	-9,2	-6,6	-4,0	-4,3	-2,8
27	0,9	-0,8	-3,8	-8,8	-11,3	-12,9	-11,8	-10,1	-6,2	-7,3	-6,3	-4,3
28	2,1	1,8	0,0	-2,0	-8,9	-5,2	-10,9	-6,7	-6,8	-7,1	-6,8	-5,6
29	0,2	0,2	-2,6	-3,9	-3,8	-3,9	-3,1	-3,5	-4,3	-7,0	-4,3	-6,2

Inclination.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	-17,2	-17,0	-15,6	-13,7	-12,2	-12,8	-13,6	-13,8	-14,4	-14,9	-15,3	-16,0
2	-17,8	-17,0	-16,3	-15,1	-13,0	-12,9	-12,8	-12,6	-13,4	-14,1	-15,2	-15,6
3	-17,9	-17,7	-16,4	-14,7	-13,4	-13,0	-13,0	-13,4	-14,1	-14,8	-15,7	-16,5
4	-18,4	-18,2	-17,6	-15,8	-14,9	-12,6	-13,1	-14,0	-13,5	-13,1	-14,7	-15,8
5	-18,0	-18,2	-17,8	-17,2	-16,6	-15,1	-15,6	-15,1	-13,1	-12,8	-11,7	-14,3
6	-16,0	-17,0	-16,4	-15,2	-15,2	-14,7	-15,5	-15,5	-14,7	-14,9	-15,5	-15,7
7	-17,9	-17,7	-16,3	-15,7	-15,4	-15,7	-15,7	-15,5	-14,9	-15,0	-15,3	-15,4
8	-18,2	-17,1	-16,4	-14,5	-13,2	-12,4	-12,6	-13,4	-14,1	-14,6	-14,9	-15,3
9	-19,9	-19,8	-18,4	-17,0	-16,3	-15,7	-15,9	-15,7	-16,4	-14,2	-15,8	-15,2
10	-19,8	-19,8	-18,9	-17,1	-17,0	-16,0	-14,8	-14,2	-13,6	-14,0	-16,0	-16,8
11	-16,8	-17,5	-17,2	-16,6	-15,0	-13,5	-13,5	-13,4	-13,3	-13,6	-14,9	-15,9
12	-19,8	-20,5	-18,1	-13,9	-12,6	-12,7	-14,3	-14,1	-12,4	-10,9	-9,3	-5,9
13	-15,3	-15,2	-13,6	-13,0	-11,4	-10,8	-7,5	-10,1	-9,9	-10,6	-11,3	-13,8
14	-16,8	-15,8	-14,3	-13,0	-11,9	-10,9	-11,7	-12,6	-13,8	-14,5	-14,8	-16,0
15	-16,9	-15,7	-15,2	-14,1	-12,6	-11,0	-12,7	-13,5	-15,4	-13,7	-13,9	-12,7
16	-17,7	-15,6	-14,4	-14,0	-13,3	-13,0	-14,0	-14,6	-15,7	-13,6	-16,5	-17,5
17	-17,4	-17,6	-16,1	-15,2	-14,4	-14,5	-12,7	-8,6	-10,6	-11,3	-9,4	-7,2
18	-14,9	-14,7	-13,7	-13,8	-12,7	-12,8	-12,8	-12,8	-12,7	-13,3	-13,5	-13,9
19	-16,2	-15,4	-14,6	-11,6	-14,0	-13,1	-9,9	-7,6	-8,4	-9,6	-12,9	-14,0
20	-15,1	-15,5	-13,9	-13,5	-12,7	-10,5	-12,7	-14,1	-12,3	-11,6	-13,9	-15,1
21	-15,7	-14,0	-14,1	-13,7	-12,7	-9,1	-10,9	-8,0	-9,2	-9,1	-5,8	-4,3
22	-12,8	-10,9	-8,0	-1,1	-3,8	-6,6	-5,9	-3,5	-5,6	-6,2	-4,0	-8,6
23	-14,0	-11,6	-11,0	-9,4	-8,7	-8,7	-8,1	-9,9	-10,4	-11,2	-11,6	-12,7
24	-15,9	-14,9	-14,4	-13,0	-11,3	-10,6	-10,5	-11,1	-12,4	-12,6	-12,9	-13,2
25	-15,3	-14,7	-13,3	-12,1	-11,9	-10,7	-10,5	-12,0	-12,6	-13,2	-14,9	-14,8
26	-16,8	-15,6	-14,7	-13,3	-12,3	-12,1	-11,7	-11,4	-12,6	-13,6	-13,9	-14,8
27	-16,7	-16,1	-14,9	-13,0	-11,5	-11,0	-11,6	-12,0	-13,1	-12,7	-13,3	-14,7
28	-18,5	-18,3	-17,8	-17,0	-13,5	-14,4	-11,8	-13,7	-13,2	-13,1	-13,3	-14,2
29	-15,8	-17,3	-15,7	-15,3	-15,8	-15,4	-14,7	-14,8	-15,0	-13,4	-14,5	-13,7

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	43,6	42,9	43,0	44,0	46,2	49,7	52,0	52,3	50,8	49,3	48,0	47,8
2	42,8	40,4	40,2	41,7	46,4	49,5	52,0	52,5	52,1	49,3	50,5	47,7
3	44,1	43,7	41,4	42,0	44,3	48,3	52,7	54,2	52,6	51,0	48,4	48,1
4	42,0	40,7	39,9	43,5	45,4	49,8	51,8	53,3	52,0	49,8	48,2	46,9
5	42,9	44,0	43,8	46,4	48,6	50,4	54,4	50,5	49,9	48,1	47,4	47,4
6	43,9	41,8	41,0	43,9	47,1	50,8	54,4	54,2	52,9	50,7	48,5	48,5
7	44,7	42,3	40,6	42,0	46,0	49,2	50,7	50,3	49,8	48,9	48,3	47,6
8	43,8	42,0	41,4	39,7	48,2	54,1	55,7	53,4	51,7	46,6	47,3	46,2
9	44,6	41,2	42,4	46,0	49,0	49,5	52,7	52,5	50,8	48,0	45,5	44,7
10	43,3	40,0	40,0	41,3	45,3	52,4	56,2	53,4	53,6	50,0	47,7	46,2
11	44,0	41,6	38,3	40,9	44,8	49,0	52,0	53,0	51,6	47,8	46,2	46,0
12	44,9	40,9	39,0	41,3	46,6	50,0	53,0	60,1	61,2	55,5	53,0	48,4
13	46,3	42,2	37,7	40,5	43,1	48,5	53,0	53,9	54,6	51,9	50,6	41,7
14	40,8	40,2	39,6	41,8	43,6	48,4	51,1	51,6	53,4	49,5	47,3	44,3
15	43,5	40,0	41,0	41,8	46,6	48,5	52,0	52,0	49,1	50,8	43,9	44,5
16	43,9	41,7	40,9	42,6	46,1	47,1	52,7	54,4	50,8	49,1	45,4	44,0
17	42,8	40,4	40,8	41,5	47,2	50,7	50,1	57,8	54,8	50,8	51,2	48,8
18	46,3	42,8	43,9	46,4	50,6	55,0	60,0	58,4	56,0	54,7	48,0	48,0
19	43,0	44,6	45,3	48,1	53,6	51,0	56,2	53,8	50,4	47,0	43,2	46,1
20	40,9	40,7	41,0	42,6	45,5	47,6	50,6	51,2	49,2	47,0	46,4	47,0
21	41,6	40,0	40,4	43,5	49,8	51,5	53,2	54,5	51,4	48,6	48,0	47,0
22	42,0	39,6	41,0	42,5	49,7	54,1	56,0	57,7	54,9	51,9	45,1	45,8
23	41,0	38,7	37,2	42,4	49,3	55,4	56,6	57,6	53,0	50,0	47,0	46,6
24	41,0	39,5	40,2	43,9	49,2	53,7	54,4	53,9	51,6	48,4	46,4	47,0
25	42,0	40,2	39,7	41,4	46,2	50,4	53,1	54,0	52,0	50,0	48,0	47,5
26	39,8	37,6	37,0	41,3	47,0	54,4	55,5	55,2	52,3	49,4	47,5	46,6
27	39,0	43,9	39,3	40,8	46,4	50,8	53,7	55,0	55,0	50,0	47,9	45,6
28	53,5	45,8	43,0	39,1	41,6	52,5	55,5	55,8	55,0	47,7	45,3	45,2
29	54,8	43,9	49,6	49,7	51,9	54,1	58,7	56,5	65,1	69,1	64,1	40,5
30	39,6	38,6	41,0	44,7	46,4	52,4	55,3	54,6	50,6	47,1	43,2	42,9
31	41,3	40,0	40,7	43,4	46,5	51,2	53,9	54,8	52,6	48,0	46,6	45,6

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-1,2	-3,8	-6,8	-7,6	-9,1	-9,1	-8,6	-7,9	-6,7	-5,2	-4,1	-3,3
2	-3,5	-7,3	-11,1	-12,7	-12,5	-14,4	-11,5	-10,5	-9,7	-9,2	-12,0	-8,5
3	-1,1	-0,4	-0,4	-9,5	-11,6	-13,3	-11,1	-10,2	-7,0	-7,0	-6,2	-2,3
4	1,0	-3,2	-6,2	-7,5	-11,8	-8,1	-8.9	-6,9	-6,8	-6,1	-4,7	-3,9
5	0,6	-2,4	-2,8	-6,4	-10,2	-10,6	-8,1	-8,7	-7,6	-8,7	-7,4	-4,4
6	5,3	0,9	-1,9	-4,1	-7,1	-6,6	-6,3	-7,1	-5,1	-6,8	-6,3	-3,7
7	1,1	1,2	-1,2	-4,1	-4,6	-4,7	-4,8	-5,3	-5,8	-5,9	-6,3	-5,3
8	4,1	-0,2	-6,8	-7,6	-10,0	-15,0	-16,5	-17,0	-20,4	-22,1	-12,8	-12,7
9	-5,5	-4,4	-12,6	-14,7	-15,2	-19,1	-10,1	-9,0	-7,8	-7,3	-8,9	-7,1
10	-1,3	-2,6	-8,3	-12,0	-15,0	-12,8	-11,3	-9,4	-6,4	-7,0	-5,9	-5,3
11	1,7	-1,1	-2,6	-6,7	-9,5	-10,1	-8,1	-7,0	-6,0	-4,7	-4,2	-2,1
12	5,7	6,0	3,7	0,5	-2,7	0,6	1,8	4,8	-6,8	-19,8	-17,7	-7,5
13	-4,7	-3,7	-8,6	-12,0	-14,6	-14,2	-10,8	-9,8	-4,7	-8,4	-5,5	-11,7
14	-10,0	-6,2	-8,9	-10,7	-12,8	-9,8	-10,3	-10,4	-11,9	-13,7	-7,6	-5,5
15	-6,7	-7,4	-8,2	-11,3	-12,8	-15,1	-12,8	-13,9	-8,5	-4,0	-8,5	-8,7
16	-6,9	-8,6	-8,2	-12,4	-11,9	-17,4	-10,8	-7,3	-8,0	-4,7	-1,5	-1,5
17	-5,3	-5,3	-8,5	-9,3	-8,4	-11,5	-8,8	-1,2	-10,2	-14,9	-4,8	-5,5
18	-5,0	-13,8	-16,8	-18,4	-19,2	-18,4	-14,4	-12,7	-11,8	-13,7	-13,8	-10,6
19	-7,3	-2,5	-8,9	-17,8	-17,0	-20,3	-15,4	-14,9	-15,5	-16,8	-7,8	-9,8
20	-8,9	-10,9	-12,9	-16,8	-14,6	-11,6	-9,2	-7,4	-8,1	-6,9	-6,9	-4,7
21	-6,8	-9,6	-11,0	-11,4	-9,9	-9,7	-4,7	-3,6	-7,3	-10,7	-10,3	-6,9
22	-3,3	-8,0	-13,4	-8,9	-10,9	-4,0	-5,1	-5,5	-2,9	-2,8	0,1	-6,6
23	-2,4	-5,7	-9,3	-11,9	-10,0	-8,6	-7,4	-5,4	-5,4	-5,0	-5,3	-3,2
24	-1,3	-3,6	-8,3	-9,8	-11,2	-8,9	-6,4	-3,7	-2,8	-2,4	-3,5	-2,2
25	2,1	-1,5	-6,0	-9,6	-10,0	-9,4	-6,9	-4,7	-4,0	-2,9	-2,5	-2,1
26	-0,6	-4,0	-9,8	-13,8	-13,2	-11,5	-6,3	-1,2	1,6	1,1	0,1	0,5
27	4,2	-2,2	-4,8	-7,2	-15,4	-11,6	-10,0	-5,2	-0,7	-4,9	-4,2	-4,4
28	-2,0	-2,0	-0 6	-22,6	-69,0	-50,1	-42,1	-28,0	-27,7	-33,2	-32,7	-29,0
29	-26,9	-39,7	-43,8	-51,6	-44,9	-45,8	-40,3	-33,1	-26,0	-32,1	-24,2	-40,3
30	-20,2	-22,3	-25,2	-32,3	-32,4	-25,7	-21,7	-18,2	-17,8	-16,9	-6,3	-12,1
31	-8,7	-13,1	-17,4	-22,8	-19,4	-14,7	-12,9	-8,7	-8,0	-8,9	-6,4	-6,4

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-16,3	-15,5	-13,8	-13,6	-12,6	-11,9	-11,8	-11,7	-12,5	-13,1	-14,0	-14,4
2	-14,9	-13,4	-11,6	-10,9	-10,6	-9,3	-10,3	-10,5	-10,2	-10,4	-8,9	-10,9
3	-15,0	-15,7	-16,0	-12,3	-11,3	-10,4	-11,1	-11,0	-12,3	-12,1	-13,1	-14,6
4	-17,1	-15,6	-14,3	-14,0	-12,0	-13,5	-12,8	-12,7	-11,9	-12,6	-12,9	-13,0
5	-15,3	-14,1	-14,4	-12,1	-10,5	-10,9	-11,1	-11,0	-11,3	-10,7	-12,0	-13,8
6	-19,8	-17,8	-16,9	-15,8	-13,8	-14,1	-13,6	-12,7	-13,3	-12,9	-13,5	-14,8
7	-18,0	-18,2	-17,5	-16,1	-15,6	-15,5	-14,9	-14,6	-14,2	-14,1	-14,0	-14,7
8	-19,0	-17,0	-14,2	-14,8	-13,3	-10,1	-8,3	-7,6	-4,9	-4,4	-9,1	-9,8
9	-14,1	-14,6	-11,4	-10,4	-9,7	-7,7	-11,3	-11,4	-12,0	-12,2	-11,6	-12,8
10	-15,7	-15,4	-13,0	-11,9	-10,4	-10,6	-10,6	-11,4	-12,2	-12,2	-12,8	-12,4
11	-17,0	-15,8	-15,5	-14,1	-12,4	-12,0	-12,0	-11,9	-11,7	-12,4	-12,4	-14,2
12	-19,1	-18,1	-17,8	-16,1	-14,2	-15,0	-15,2	-14,6	-8,0	-2,3	-2,5	-8,2
13	-11,2	-12,1	-10,7	-8,8	-8,0	-7,6	-8,5	-8,7	-10,4	-8,8	-9,9	-7,7
14	-10,8	-12,2	-10,7	-10,4	-10,1	-10,3	-9,8	-9,6	-8,4	-8,0	-10,8	-11,8
15	-12,2	-12,3	-12,5	-10,8	-10,2	-9,1	-9,4	-8,2	-10,5	-12,1	-10,9	-13,2
16	-13,0	-11,9	-12,8	-10,8	-11,0	-8,0	-10,6	-11,5	-11,3	-12,6	-14,4	-14,4
17	-13,6	-13,9	-12,5	-12,0	-11,5	-10,3	-10,9	-13,0	-7,8	-6,4	-10,9	-11,0
18	-13,2	-9,4	-8,0	-6,7	-5,3	-4,9	-5,4	-5,3	-4,9	-3,1	-3,6	-6,2
19	-10,4	-12,6	-10,0	-6,1	-5,8	-4,7	-5,7	-5,8	-5,9	-5,5	-9,3	-9,1
20	-11,6	-10,8	-9,8	-8,4	-8,5	-9,4	-9,7	-9,8	-8,8	-9,6	-9,8	-11,1
21	-11,1	-9,7	-9,0	-8,5	-8,4	-7,6	-8,4	-8,0	-5,9	-4,1	-4,2	-6,9
22	-10,6	-8,8	-7,0	-9,5	-9,2	-11,0	-10,5	-9,3	-10,7	-10,8	-12,1	-9,6
23	-13,4	-12,1	-10,6	-9,4	-9,6	-9,3	-9,2	-9,1	-7,9	-8,6	-8,5	-10,4
24	-13,1	-12,1	-10,2	-9,1	-7,8	-7,9	-8,8	-9,7	-9,8	-9,9	-9,7	-11,5
25	-15,1	-13,2	-11,5	-9,5	-9,2	-8,9	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-10,1	-10,7
26	-13,4	-12,3	-10,3	-8,3	-8,5	-10,4	-11,0	-12,7	-13,8	-13,5	-13,5	-14,1
27	-17,0	-13,7	-13,2	-12,4	-8,7	-10,3	-10,7	-12,5	-13,6	-12,2	-12,9	-13,2
28	-13,5	-14,7	-15,3	-7,1	13,7	19,1	7,0	0,2	0,5	3,2	2,5	-0,2
29	-3,1	1,7	5,8	9,5	6,7	8,6	7,3	4,3	2,9	6,9	4,3	8,7
30	-5,0	-4,0	-2,6	1,1	0,8	-1,9	-3,1	-4,4	-4,4	-5,2	-9,7	-7,9
31	-10,5	-8,2	-6,7	-4,3	-5,4	-7,2	-7,0	-8,0	-7,8	-7,5	-8,7	-9,5

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	41,3	38,0	39,4	42,0	45,4	49,6	51,4	52,4	50,7	48,5	46,7	45,7
2	39,0	35,4	37,1	42,0	50,0	52,6	54,5	53,3	51,1	48,9	47,2	46,1
3	43,2	40,5	42,9	46,8	53,2	58,8	56,3	55,4	53,3	48,2	46,1	43,8
4	38,9	37,4	40,2	46,1	53,8	55,6	56,0	53,5	50,9	46,6	44,5	44,5
5	39,2	38,0	40,0	43,2	48,8	53,3	55,2	54,0	52,0	48,2	45,8	43,0
6	40,2	39,7	39,2	44,2	46,5	52,6	56,8	56,0	52,6	49,5	46,5	45,9
7	40,8	39,2	40,6	43,4	48,9	50,7	54,1	54,6	53,0	48,1	44,2	44,8
8	39,0	37,5	37,3	42,0	47,9	54,8	56,9	54,5	52,6	49,5	47,6	46,0
9	39,7	38,6	42,2	43,6	48,4	56,6	60,4	62,4	62,0	61,6	56,2	50,4
10	40,5	42,5	42,6	46,5	52,0	54,1	53,8	52,9	48,1	46,7	45,9	43,8
11	40,0	40,6	40,7	43,9	47,0	50,5	52,3	53,9	51,0	49,1	47,6	45,9
12	37,5	39,5	38,9	41,5	44,3	49,6	52,1	54,5	51,1	50,9	45,0	43,6
13	47,1	44,0	43,4	44,8	47,4	50,1	52,2	53,1	52,3	50,8	44,8	46,3
14	43,2	41,2	43,1	46,5	47,9	51,7	51,4	49,4	47,1	44,1	43,1	42,8
15	38,8	36,8	39,8	44,9	47,3	55,1	54,7	53,8	49,9	47,9	44,7	43,0
16	39,2	38,9	39,8	43,5	47,0	52,4	55,4	55,8	53,0	49,5	46,4	44,2
17	40,2	40,1	41,4	42,6	46,8	50,3	52,1	51,8	50,0	48,6	45,9	45,5
18	40,1	38,9	43,2	44,4	47,8	53,5	53,6	54,3	50,4	50,5	47,0	46,9
19	38,5	40,1	39,8	43,6	47,7	52,4	53,4	53,6	53,1	48,5	49,2	46,0
20	41,9	41,2	40,5	43,7	49,6	54,0	56,1	57,5	55,1	48,5	48,6	46,0
21	40,3	38,2	38,9	43,0	48,0	52,1	54,7	54,5	51,8	48,0	47,0	45,2
22	37,7	38,1	40,0	41,8	45,2	49,3	51,7	52,3	51,3	49,5	46,8	45,0
23	40,0	37,2	38,3	43,4	48,4	52,2	54,6	52,8	50,2	48,2	46,4	45,2
24	41,8	40,9	40,1	43,0	48,5	51,8	55,4	54,2	51,4	48,4	46,8	45,5
25	41,4	39,5	40,5	42,9	46,9	51,0	53,4	54,1	51,9	49,6	47,3	46,0
26	40,0	39,3	37,5	40,2	45,0	50,7	54,3	51,7	50,8	48,1	45,7	43,5
27	41,6	38,8	39,3	42,2	44,6	49,4	49,2	49,6	47,8	46,0	44,6	43,8
28	39,9	38,5	38,9	42,5	46,8	50,9	53,5	53,3	51,2	48,4	46,4	45,1
29	40,1	39,1	39,9	42,6	46,7	50,2	52,4	52,1	51,0	48,9	47,0	45,6
30	37,0	41,9	40,5	45,0	50,2	52,4	53,0	51,6	49,1	46,5	45,9	45,0

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-6,3	-15,3	-16,4	-15,0	-14,6	-10,1	-8,8	-5,7	-4,1	-5,3	-4,6	-3,4
2	-1,1	-3,0	-7,1	-10,5	-2,1	-3,4	-0,9	-2,1	1,0	1,1	1,2	0,9
3	0,2	-2,7	-7,8	-11,3	-5,3	-12,4	-14,9	-11,8	-10,9	-13,6	-13,1	-6,0
4	-5,7	-7,9	-11,4	-15,2	-14,8	-11,0	-9,9	-13,6	-7,7	-7,7	-5,5	-4,9
5	-3,3	-7,9	-8,0	-16,3	-12,0	-6,5	-6,5	-8,1	-4,8	-7,0	-4,8	-5,1
6	-1,3	-5,7	-11,3	-14,4	-12,0	-7,7	-6,0	-4,5	-3,4	-3,7	-3,3	-1,4
7	-8,0	-6,1	-8,8	-16,4	-15,7	-11,9	-7,8	-5,9	-3,9	-6,6	-5,8	-4,7
8	-1,1	-6,4	-9,4	-12,5	-10,9	-11,7	-15,7	-8,8	-5,4	-4,4	-3,5	-2,0
9	4,6	-1,9	-4,4	-5,9	-7,9	-3,2	-0,1	-4,4	0,3	-7,0	-15,0	-6,2
10	-13,2	-20,4	-22,7	-26,4	-28,4	-20,5	-13,7	-13,8	-8,0	-10,4	-12,8	0,1
11	-7,1	-8,6	-11,7	-11,9	-19,8	-16,0	-9,6	-5,9	-6,3	0,0	-1,5	-2,0
12	-8,4	-10,0	-9,4	-13,0	-19,6	-19,7	-17,5	-14,1	-3,4	-2,4	2,6	-1,9
13	-13,9	-11,2	-16,2	-17,3	-16,9	-17,6	-13,9	-8,6	-5,2	-7,7	0,2	-1,1
14	-10,0	-18,2	-23,8	-29,3	-35,8	-29,8	-23,3	-16,1	-12,2	-5,9	-3,3	-6,8
15	-8,4	-12,6	-19,8	-19,9	-15,4	-13,6	-16,6	-9,6	-8,4	-4,8	-4,4	2,7
16	-1,2	-10,5	-14,6	-14,3	-13,5	-8,3	-7,9	-5,5	-2,4	-4,7	1,0	3,6
17	-4,4	-9,0	-9,3	-10,3	-13,6	-11,4	-8,1	-5,9	-2,0	0,6	0,8	3,0
18	-2,0	-5,5	-7,3	-4,4	-3,9	-0.5	-1,5	0,8	-3,3	2,4	-1,9	1,7
19	-2,5	-6,8	-6,3	-3,8	-6,6	-4,2	-3,0	1,0	2,2	3,4	-0,4	-2,4
20	-0,6	-3,2	-6,4	-7,6	-6,1	-5,1	-10,1	-3,0	-1,2	4,3	2,1	1,5
21	-1,5	-3,6	-4,9	-5,1	-5,0	-3,1	-2,6	-1,6	0,5	1,7	4,0	4,8
22	1,3	-8,7	-8,7	-7,8	-9,5	-10,7	-9,4	-5,5	-1,2	2,6	5,2	2,1
23	2,8	-1,4	-4,3	-8,9	-6,8	-8,0	-5,3	-2,4	2,4	4,7	4,4	3,8
24	2,6	-1,9	-3,9	-5,8	-6,8	-7,4	-2,4	1,1	4,2	4,6	5,4	4,3
25	7,7	4,2	-1,6	-6,2	-5,3	-1,9	1,5	5,6	8,0	9,6	8,7	9,1
26	6,1	3,7	0,1	-4,0	-5,0	-4,5	0,9	-1,7	4,3	5,5	8,9	7,0
27	6,0	2,1	0,1	-6,4	-7,6	-0,5	-2,6	0,6	1,4	3,5	3,6	3,8
28	2,1	-2,3	-5,7	-6,7	-6,6	-4,8	-2,4	0,0	2,9	3,7	4,1	4,0
29	3,1	0,9	-1,6	-8,6	-8,9	-2,6	-1,3	0,1	3,0	4,9	6,0	6,2
30	0,6	3,8	-4,5	-9,9	-6,1	-10,2	-5,6	-1,9	-0,2	1,2	3,1	7,0

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-9,2	-6,7	-6,2	-6,7	-6,8	-8,8	-8,8	-9,5	-9,5	-9,3	-9,8	-10,4
2	-13,1	-12,3	-10,4	-8,6	-11,7	-10,4	-10,4	-8,8	-9,7	-9,9	-9,8	-10,1
3	-11,8	-10,6	-8,1	-6,8	-9,0	-5,5	-4,7	-5,5	-5,4	-4,8	-4,7	-9,2
4	-11,4	-10,2	-8,5	-6,3	-5,7	-6,3	-5,6	-3,0	-4,9	-5,1	-6,5	-7,8
5	-11,2	-9,1	-8,9	-4,9	-6,4	-7,5	-7,3	-5,9	-6,7	-5,9	-7,9	-8,1
6	-12,4	-10,4	-8,2	-6,5	-8,2	-9,7	-10,1	-10,2	-10,6	-10,5	-10,7	-12,0
7	-12,1	-10,8	-9,7	-6,6	-7,1	-8,5	-9,9	-9,7	-10,4	-9,0	-9,2	-9,7
8	-12,8	-10,6	-9,6	-8,5	-9,4	-8,4	-5,1	-7,7	-8,7	-8,8	-9,7	-10,4
9	-15,0	-14,0	-11,8	-12,0	-10,5	-10,7	-11,8	-8,0	-9,8	-5,1	-1,6	-5,2
10	-7,2	-4,0	-2,7	-0,6	0,6	-2,1	-4,6	-4,0	-6,1	-5,1	-3,8	-9,8
11	-9,3	-8,6	-7,3	-6,8	-3,1	-4,4	-6,6	-7,1	-6,7	-8,2	-7,0	-6,9
12	-8,5	-7,7	-8,1	-6,1	-2,3	-1,2	-1,6	-2,3	-6,8	-6,8	-8,6	-7,2
13	-5,4	-6,9	-5,0	-4,2	-4,6	-3,9	-4,3	-6,6	-8,1	-6,1	-9,9	-9,4
14	-9,2	-4,6	-1,1	1,8	5,2	4,2	0,6	-2,5	-4,0	-7,2	-8,8	-7,9
15	-9,1	-8,3	-4,2	-3,5	-6,1	-6,2	-4,3	-6,5	-6,6	-8,3	-9,1	-12,2
16	-13,0	-8,6	-6,0	-5,7	-6,0	-7,4	-6,9	-6,6	-7,5	-6,3	-8,8	-10,2
17	-10,3	-8,0	-7,8	-7,0	-4,7	-4,4	-4,6	-4,8	-6,2	-7,4	-7,8	-9,5
18	-8,9	-8,0	-6,6	-7,3	-7,9	-9,1	-8,5	-8,0	-5,2	-7,6	-6,1	-8,4
19	-8,7	-7,0	-8,3	-10,2	-9,3	-10,6	-10,8	-12,3	-12,1	-12,5	-10,7	-10,0
20	-12,9	-11,8	-11,2	-10,9	-11,4	-11,2	-8,7	-11,2	-11,5	-13,9	-13,2	-13,2
21	-13,1	-12,3	-12,5	-12,3	-13,0	-13,1	-12,8	-12,5	-13,4	-13,2	-14,3	-15,2
22	-14,7	-10,2	-10,2	-10,9	-9,7	-8,8	-9,5	-10,9	-12,7	-14,5	-15,5	-14,3
23	-15,6	-13,7	-12,6	-10,2	-10,9	-9,8	-10,5	-11,0	-13,0	-13,8	-13,1	-13,2
24	-14,3	-11,7	-11,9	-10,3	-9,1	-8,2	-9,0	-10,2	-10,8	-10,7	-10,4	-10,5
25	-14,3	-12,2	-9,0	-6,0	-6,2	-7,0	-8,4	-9,3	-10,4	-11,0	-10,8	-11,0
26	-13,8	-12,8	-11,9	-10,8	-10,1	-10,4	-11,9	-10,4	-12,8	-13,2	-14,8	-13,9
27	-15,6	-13,8	-13,2	-10,8	-10,7	-13,6	-12,6	-13,4	-13,7	-14,4	-14,7	-14,5
28	-14,9	-13,4	-12,0	-11,8	-12,3	-12,9	-13,5	-14,1	-14,7	-15,2	-15,4	-15,2
29	-16,1	-15,2	-14,0	-13,5	-13,6	-13,6	-13,3	-14,0	-14,9	-15,6	-16,2	-16,3
30	-14,7	-16,0	-16,9	-14,1	-11,3	-8,9	-11,3	-12,1	-12,0	-13,5	-14,4	-16,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	44,2	43,4	43,8	44,9	47,9	49,9	50,0	49,0	49,4	47,8	46,3	45,1
2	38,3	39,7	40,6	43,6	48,0	51,4	53,3	52,2	49,3	47,1	45,2	43,2
3	38,5	39,1	40,0	44,0	48,1	51,1	52,1	49,9	48,4	46,7	44,9	44,0
4	37,7	36,9	38,0	42,1	46,8	50,9	52,0	52,3	50,4	48,6	45,7	44,7
5	42,3	42,0	40,4	42,4	47,6	54,8	55,0	56,2	55,3	53,1	44,8	45,5
6	41,1	36,9	37,8	40,0	44,4	49,6	59,5	61,1	59,6	57,0	47,1	45,9
7	38,5	39,9	43,3	46,8	50,0	54,2	56,9	54,3	51,6	49,4	48,5	46,8
8	37,5	37,1	39,6	44,9	49,5	53,3	54,1	51,5	49,4	47,0	46,0	45,0
9	36,6	37,5	40,7	45,5	48,8	53,5	53,4	52,8	50,9	48,6	46,2	44,5
10	36,5	40,6	40,0	46,0	48,6	53,1	53,5	53,3	49,0	46,7	44,9	43,9
11	42,3	40,1	41,0	46,5	51,6	55,1	56,7	57,0	51,4	50,1	48,6	45,0
12	41,2	41,1	42,1	43,3	46,8	49,9	50,6	56,6	50,0	47;7	46,8	44,9
13	38,8	38,7	41,9	44,9	47,1	51,0	51,6	51,8	50,2	48,2	47,0	45,5
14	37,5	39,9	42,7	45,7	48,6	51,6	53,0	52,2	51,8	49,0	47,5	45,8
15	41,1	40,6	41,8	45,3	48,0	50,0	52,4	51,1	48,4	46,0	44,0	44,0
16	37,8	38,1	40,6	44,2	47,2	49,8	51,8	51,4	49,5	46,2	44,0	42,5
17	37,0	37,1	37,7	42,2	47,0	52,7	54,0	52,1	50,3	46,5	45,6	44,3
18	37,1	38,9	42,8	46,3	50,6	53,9	55,1	54,8	51,1	50,4	47,0	46,1
19	38,4	39,8	41,5	44,9	49,1	51,3	51,7	52,9	52,8	50,0	48,3	46,6
20	40,9	40,8	41,4	42,3	43,5	46,6	49,1	47,5	47,4	46,4	44,4	43,5
21	36,5	38,1	42,3	47,6	48,7	51,1	53,0	52,2	49,8	48,5	44,8	42,9
22	39,0	40,3	42,0	43,5	46,9	50,0	51,0	51,1	49,7	46,9	44,8	43,0
23	37,4	37,4	40,7	44,0	48,0	52,7	55,1	54,0	52,9	52,0	51,2	48,1
24	36,2	35,9	38,1	43,0	46,7	50,8	54,4	50,1	51,5	50,0	47,7	41,9
25	38,7	37,6	40,4	43,0	46,0	48,0	51,4	52,4	50,6	47,1	46,8	45,5
26	38,1	39,0	40,4	44,4	47,5	50,7	54,4	52,0	51,5	49,1	45,3	43,3
27	38,0	40,3	41,7	44,3	48,0	52,3	53,2	53,6	54,3	50,9	45,3	43,4
28	37,4	38,3	38,9	42,0	45,0	49,3	51,0	51,6	50,1	48,7	45,8	43,4
29	37,8	41,0	40,8	44,2	48,6	50,1	52,4	52,0	50,7	47,9	46,4	44,8
30	36,7	38,3	41,0	45,1	47,7	49,2	49,5	49,0	47,8	44,8	43,5	44,4
31	35,8	36,7	38,9	43,0	47,6	50,2	51,3	50,8	47,9	45,4	44,9	43,7

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-3,0	-0,8	-4,6	-5,1	-2,1	-3,6	-4,3	-3,1	-3,2	0,2	-2,6	1,6
2	-1,3	-3,2	-4,6	-4,8	-2,7	-3,0	-4,4	-2,9	-2,9	-3,8	-2,1	2,3
3	0,8	-1,2	-3,0	-1,9	-0,1	1,6	0,7	-0,9	1,6	1,3	3,6	5,1
4	9,1	2,4	1,1	0,0	0,5	0,9	3,1	2,6	5,2	8,3	5,6	6,3
5	10,0	7,2	7,8	4,2	0,2	10,2	-2,1	-3,8	-11,1	-8,1	-7,7	-3,2
6	1,9	-3,4	-2,7	-2,6	-1,4	-2,3	12,9	6,9	5,1	-0,8	-4,1	-2,5
7	-9,9	-15,3	-13,2	-12,0	-12,9	-6,1	1,7	-4,6	-0,8	-0,2	2,7	5,0
8	-1,8	-5,0	-6,9	-7,9	-4,9	-0,9	3,6	3,6	5,2	3,9	5,8	3,9
9	-1,6	-3,7	-2,8	-2,4	0,6	3,0	-0,7	1,4	3,1	5,3	8,6	1,3
10	-6,9	-7,4	-9,0	-10,5	-15,6	-6,1	-3,5	-1,1	-6,3	-1,7	0,1	4,1
11	-2,0	-7,2	-11,1	-17,4	-19,9	-13,6	-13,3	-2,1	-0,8	-5,1	-0,5	0,6
12	-2,8	-3,1	-5,6	-5,5	-8,2	-4,3	-4,8	-0,7	2,6	1,2	5,3	2,2
13	0,2	-2,0	-6,0	-5,0	-3,1	-2,6	-1,7	0,0	-0,1	2,5	5,0	4,8
14	0,7	-1,8	1,0	1,3	5,8	3,6	1,0	0,4	-2,8	0,8	3,1	7,7
15	3,0	-0,2	-1,1	-2,6	-0,5	4,3	4,6	1,4	2,7	2,4	3,0	5,0
16	2,0	0,1	-2,9	-1,2	1,8	0,5	1,8	0,4	0,9	2,4	5,8	7,6
17	0,9	-2,8	-1,4	-2,0	1,1	4,3	-0,3	0,0	3,6	3,3	7,8	11,7
18	0,8	-2,2	-5,8	-5,1	-1,4	2,0	3,9	3,8	3,1	9,7	5,1	9,2
19	1,7	1,4	1,9	0,9	0,5	2,4	4,7	5,1	10,9	7,9	10,7	12,4
20	3,1	4,1	3,0	2,0	1,0	2,6	1,1	3,1	9,3	10,1	8,2	6,2
21	-0,1	-5,2	-10,9	-9,4	-3,9	-1,3	0,0	-0,4	2,3	8,5	6,7	5,3
22	6,1	2,2	0,9	2,0	3,3	2,2	3,8	7,9	8,2	8,6	8,1	9,5
23	8,7	0,1	-1,9	-2,0	0,0	3,1	13,4	11,3	10,3	13,6	12,8	2,7
24	-1,1	-4,1	-8,0	-5,9	-6,3	-3,7	4,1	-2,4	5,6	7,1	7,3	8,7
25	2,5	-2,9	-5,3	-3,0	0,2	-1,5	1,9	1,0	1,4	6,0	10,2	7,5
26	5,0	0,5	-0,9	-0,5	0,1	7,4	9,5	-2,0	11,4	14,0	13,2	13,4
27	6,4	-0,1	0,6	-0,3	0,9	2,6	-1,1	7,5	12,4	11,1	-1,3	8,6
28	10,6	6,5	1,1	1,4	2,0	2,4	2,9	7,4	8,0	7,5	8,2	10,2
29	6,9	5,0	4,7	8,5	11,5	12,3	12,3	11,8	13,7	13,1	13,5	14,4
30	8,7	8,5	8,1	8,9	11,2	12,9	13,7	14,9	17,8	15,6	16,5	13,9
31	11,8	10,1	7,1	4,8	7,8	10,9	11,9	15,2	16,7	14,5	18,2	14,2

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,9	-13,0	-11,6	-10,8	-13,4	-11,9	-10,2	-11,5	-11,7	-12,5	-11,1	-13,1
2	-13,5	-12,8	-12,5	-12,5	-12,9	-12,8	-10,8	-11,2	-11,0	-10,2	-11,2	-13,6
3	-14,1	-13,4	-13,1	-14,2	-15,1	-15,5	-14,6	-13,2	-12,4	-13,6	-14,9	-15,5
4	-13,3	-15,6	-14,8	-14,4	-14,4	-13,8	-13,6	-12,4	-12,9	-14,0	-12,4	-12,7
5	-15,6	-13,8	-14,4	-12,4	-10,4	-13,9	-7,2	-6,5	-1,3	-2,7	-2,8	-5,9
6	-11,2	-9,2	-9,7	-9,8	-10,5	-8,8	-13,3	-11,1	-9,2	-4,2	-3,7	-4,7
7	-6,2	-3,3	-3,3	-3,2	-2,2	-4,1	-7,7	-4,3	-5,2	-5,2	-6,0	-7,3
8	-8,4	-7,1	-6,7	-6,4	-7,8	-9,3	-10,6	-10,6	-11,1	-11,7	-12,4	-11,7
9	-10,8	-9,8	-10,7	-10,6	-12,2	-12,5	-10,4	-11,0	-11,3	-12,0	-13,3	-10,2
10	-8,7	-8,3	-7,5	-6,4	-4,3	-7,7	-8,3	-9,2	-6,4	-8,7	-9,7	-11,4
11	-10,4	-8,0	-6,3	-2,8	-1,6	-3,5	-2,2	-5,1	-5,8	-4,9	-6,8	-7,0
12	-7,8	-7,8	-6,5	-6,9	-4,7	-5,4	-4,9	-6,1	-6,3	-5,1	-7,6	-6,5
13	-9,4	-8,6	-7,0	-7,7	-8,4	-8,5	-8,7	-9,6	-9,0	-10,0	-11,0	-11,4
14	-11,5	-10,4	-11,6	-11,8	-13,8	-12,7	-10,6	-9,9	-10,0	-9,9	-11,3	-13,2
15	-12,1	-10,9	-10,8	-9,6	-11,0	-13,0	-12,4	-10,5	-11,2	-10,6	-11,0	-12,0
16	-11,7	-10,8	-10,2	-10,5	-12,4	-11,4	-11,6	-10,4	-10,5	-11,4	-13,1	-13,6
17	-10,9	-9,8	-10,5	-9,6	-11,9	-11,7	-8,7	-8,1	-9,4	-9,5	-11,5	-13,4
18	-10,9	-9,5	-7,8	-8,3	-9,3	-10,2	-10,1	-9,6	-8,6	-11,1	-9,0	-10,7
19	-9,8	-9,9	-9,9	-9,4	-8,9	-9,0	-9,7	-8,9	-10,8	-9,1	-10,3	-11,3
20	-9,3	-10,0	-9,3	-9,3	-8,5	-8,8	-7,6	-7,5	-9,2	-9,0	-8,0	-6,9
21	-7,7	-5,4	-2,9	-3,2	-5,7	-6,5	-6,4	-5,8	-7,0	-9,1	-8,8	-8,7
22	-11,3	-9,8	-8,9	-10,5	-11,3	-10,8	-11,0	-12,6	-12,4	-11,8	-12,4	-13,0
23	-11,4	-9,7	-8,6	-8,7	-9,1	-9,8	-13,4	-12,9	-11,1	-11,8	-10,5	-6,1
24	-7,7	-6,3	-4,3	-4,9	-6,5	-6,2	-9,1	-5,7	-8,5	-8,1	-8,5	-8,8
25	-8,0	-5,8	-5,3	-6,1	-7,5	-6,1	-7,0	-6,1	-5,6	-7,2	-9,1	-7,5
26	-9,8	-7,6	-7,8	-8,1	-8,6	-11,3	-11,5	-8,1	-12,3	-13,0	-12,7	-13,4
27	-11,0	-7,7	-8,2	-7,3	-7,8	-8,7	-6,4	-10,4	-11,9	-11,1	-6,5	-10,6
28	-13,2	-11,2	-8,6	-8,5	-8,6	-8,7	-9,0	-10,6	-11,2	-12,4	-11,1	-12,1
29	-11,9	-10,3	-10,7	-13,2	-14,5	-14,9	-14,3	-13,2	-13,6	-13,1	-13,5	-14,1
30	-12,9	-12,8	-12,9	-12,0	-14,0	-14,6	-14,6	-14,7	-15,7	-14,4	-14,8	-14,1
31	-14,7	-14,1	-13,2	-11,6	-12,0	-13,7	-13,4	-14,3	-15,1	-13,7	-14,9	-13,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	35,8	36,3	40,1	44,0	47,4	49,2	50,0	49,6	48,2	46,1	44,9	42,4
2	37,6	37,7	40,4	44,2	48,3	52,1	52,6	50,9	49,1	46,8	44,7	46,0
3	36,3	36,0	37,7	42,2	45,5	49,2	51,8	52,2	51,5	49,5	47,0	43,0
4	35,1	36,7	38,0	41,5	47,3	51,5	55,0	54,3	53,0	49,6	46,6	43,5
5	35,9	34,6	39,1	48,6	47,7	52,5	53,7	53,8	52,6	49,8	44,8	48,4
6	33,4	32,9	36,8	39,9	45,2	49,1	51,5	52,8	51,5	48,8	44,7	42,1
7	36,8	34,5	35,9	41,4	45,9	49,4	51,7	53,8	51,0	47,8	42,9	42,0
8	34,9	35,8	37,9	41,4	44,9	48,5	51,3	50,0	50,0	49,9	46,7	42,9
9	34,4	35,6	37,0	39,0	42,0	46,8	49,3	51,8	49,6	47,0	45,4	44,5
10	38,6	37,0	39,6	49,6	46,0	50,0	49,9	52,6	49,9	47,0	44,6	44,0
11	40,1	38,6	44,5	47,5	50,5	52,6	52,6	54,6	48,3	46,5	43,5	42,5
12	34,1	36,0	39,4	42,5	45,1	47,0	49,2	47,7	46,9	45,6	44,7	42,7
13	37,8	37,4	37,8	39,8	42,0	46,0	46,5	48,0	47,4	46,3	44,5	43,1
14	36,1	36,1	38,5	42,0	46,0	49,0	50,1	50,0	49,1	46,2	44,0	42,0
15	39,1	38,6	38,6	40,6	43,0	47,0	49,0	49,7	48,0	46,0	45,0	44,1
16	36,2	37,6	39,9	41,2	44,4	47,2	48,8	49,0	47,6	45,6	43,1	41,4
17	34,9	36,5	39,1	41,6	45,1	49,0	50,0	49,9	48,8	45,9	43,8	41,2
18	35,5	36,7	38,9	42,4	47,2	49,1	51,4	54,1	52,4	48,5	45,6	44,8
19	35,0	35,6	36,9	41,4	44,0	47,9	49,9	50,2	48,1	45,5	43,0	41,3
20	34,9	36,3	38,5	42,1	45,5	49,6	51,7	51,1	49,7	47,3	44,0	42,0
21	35,4	36,5	38,1	41,7	45,5	49,5	49,5	50,5	49,8	46,6	43,8	41,6
22	37,1	36,9	39,7	41,6	46,0	50,5	52,5	52,1	49,9	46,1	43,1	40,9
23	33,0	33,1	36,9	40,4	46,0	49,9	52,3	52,0	49,6	46,8	44,6	43,7
24	32,9	33,0	35,0	38,3	42,1	46,7	49,6	50,5	49,0	48,4	46,7	44,9
25	34,5	37,0	38,0	40,3	42,8	46,9	49,4	53,2	49,2	48,0	46,1	44,2
26	35,8	35,7	38,6	38,5	43,4	46,9	51,1	52,2	50,6	48,3	45,0	43,5
27	31,3	29,6	33,1	38,0	41,5	46,0	48,3	50,9	50,3	49,5	46,1	43,6
28	35,6	35,7	37,7	41,0	45,3	47,6	49,2	49,0	48,1	47,1	45,5	44,2
29	37,5	36,4	36,6	39,3	43,4	47,6	50,7	51,3	48,7	46,2	44,0	43,0
30	15,5	24,5	41,7	42,4	49,2	59,0	52,0	58,2	57,0	51,2	47,5	46,8

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	6,7	4,7	4,7	5,5	5,3	5,5	7,4	7,9	11,5	14,3	18,7	16,5
2	8,5	7,8	5,0	6,5	8,1	8,0	7,9	10,1	13,1	13,2	14,0	14,1
3	9,0	5,8	3,5	4,4	7,7	10,5	12,5	13,0	14,6	15,1	14,8	14,0
4	9,8	7,8	6,1	5,8	6,8	6,5	6,0	7,0	12,5	13,1	13,7	13,5
5	5,2	1,2	-1,8	-0,1	3,1	7,2	6,3	11,4	11,4	16,4	8,0	12,5
6	7,2	3,6	3,0	5,4	7,8	2,5	7,3	12,8	16,1	17,2	15,2	14,9
7	6,8	7,5	4,2	3,5	3,2	3,8	6,9	10,3	10,3	13,0	20,2	15,8
8	5,0	1,9	1,8	0,1	-1,4	4,5	7,7	7,0	8,5	13,0	12,3	14,1
9	4,6	1,7	1,0	2,5	6,8	9,7	7,9	9,8	9,4	12,8	12,6	16,2
10	11,3	8,9	5,3	2,9	4,8	4,4	6,5	14,7	19,0	13,7	12,8	16,0
11	17,1	4,5	0,0	1,7	-0,6	-2,1	3,6	3,9	6,2	10,4	7,0	4,6
12	2,9	-0,8	-0,9	-1,5	3,1	6,8	7,8	4,7	8,4	10,4	13,2	14,2
13	9,8	9,5	8,6	8,2	9,1	9,8	12,0	13,8	13,5	14,9	14,3	15,5
14	8,6	6,1	2,4	3,7	6,0	7,2	6,8	10,1	12,1	13,6	14,5	17,0
15	12,4	13,1	11,8	11,1	7,5	9,4	10,5	12,6	15,4	18,6	20,3	19,6
16	12,5	10,4	9,0	7,1	9,2	11,1	12,8	14,6	15,8	16,5	15,6	15,2
17	12,1	9,4	6,9	5,4	5,4	7,3	10,1	11,1	11,6	9,0	10,4	16,6
18	13,1	11,2	8,7	7,4	5,8	9,4	13,2	14,0	16,5	10,5	11,6	17,5
19	10,8	7,5	4,9	2,8	5,1	4,7	6,3	10,4	13,6	14,8	16,8	17,8
20	12,7	9,3	6,4	5,4	5,6	9,7	11,7	14,2	17,0	18,1	16,2	17,7
21	14,5	11,5	7,8	7,2	7,6	11,5	15,0	19,7	21,4	16,5	15,5	17,4
22	13,4	8,9	4,5	4,9	7,4	8,1	7,4	11,5	15,7	18,0	16,5	18,2
23	15,7	10,6	6,8	9,9	12,4	12,8	11,7	15,5	18,3	20,7	22,4	24,0
24	14,2	10,8	9,9	11,8	12,0	12,2	12,4	16,4	15,9	24,6	24,3	19,1
25	16,2	9,9	4,9	6,0	6,4	4,9	5,7	7,5	12,2	14,4	18,3	20,4
26	13,7	9,8	8,0	8,7	7,4	7,6	13,0	12,5	14,3	17,7	19,5	20,7
27	16,8	15,6	11,5	6,5	6,1	11,6	16,5	16,0	16,8	25,4	22,1	21,9
28	16,9	13,8	10,4	10,7	13,3	16,6	18,8	17,8	18,3	18,7	18,7	20,0
29	16,9	11,2	6,5	4,9	6,7	9,0	12,3	14,4	17,1	18,0	16,6	20,7
30	18,0	3,0	-9,1	-8,5	-12,7	4,7	-11,2	20,0	12,0	15,6	12,6	11,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,8	-10,8	-10,9	-11,4	-11,2	-10,6	-10,9	-11,0	-11,7	-12,9	-14,7	-13,8
2	-12,4	-11,8	-10,6	-11,3	-11,3	-10,9	-10,2	-10,8	-11,6	-11,6	-12,0	-12,6
3	-12,7	-11,3	-10,5	-10,3	-11,5	-12,6	-13,0	-12,6	-13,0	-13,9	-13,4	-15,9
4	-13,4	-14,6	-13,7	-13,7	-14,1	-13,5	-12,3	-12,1	-14,7	-14,7	-15,2	-15,4
5	-12,8	-11,5	-10,4	-10,9	-12,9	-14,9	-13,9	-15,5	-14,7	-16,4	-13,4	-15,3
6	-14,4	-12,9	-12,3	-13,3	-13,8	-10,7	-12,2	-14,8	-15,7	-16,2	-14,8	-14,8
7	-12,7	-13,9	-12,3	-11,7	-11,8	-11,4	-11,8	-12,8	-12,6	-14,1	-17,8	-15,8
8	-13,0	-11,6	-11,9	-11,3	-10,4	-12,4	-12,8	-11,8	-11,7	-13,5	-13,6	-14,6
9	-12,2	-10,9	-10,6	-11,0	-12,4	-13,2	-11,9	-11,7	-11,1	-12,4	-12,6	-14,7
10	-14,0	-12,7	-10,9	-9,4	-9,9	-9,5	-9,9	-12,7	-13,9	-11,9	-11,4	-13,2
11	-17,2	-11,6	-9,1	-9,6	-8,1	-6,5	-8,7	-7,5	-8,2	-9,9	-8,5	-7,9
12	-10,4	-8,5	-8,0	-7,9	-9,7	-10,6	-9,6	-8,4	-9,9	-10,6	-11,6	-12,0
13	-12,1	-11,7	-11,0	-10,7	-10,8	-10,8	-10,5	-10,6	-10,4	-11,2	-10,9	-11,7
14	-11,0	-10,0	-8,3	-8,9	-9,9	-10,2	-9,9	-11,2	-12,0	-12,4	-13,0	-14,4
15	-14,1	-15,5	-14,1	-14,3	-12,9	-13,5	-13,4	-13,6	-14,7	-16,3	-17,1	-16,7
16	-14,7	-13,7	-13,0	-12,3	-13,9	-14,1	-14,0	-14,6	-14,4	-14,2	-14,3	-14,7
17	-14,7	-13,1	-12,2	-11,6	-11,2	-11,5	-12,4	-12,4	-12,2	-10,9	-11,4	-14,2
18	-14,4	-13,9	-12,7	-11,9	-11,0	-12,4	-13,4	-13,0	-13,7	-10,9	-12,0	-14,1
19	-12,9	-11,5	-10,1	-8,5	-9,6	-9,2	-8,9	-10,4	-11,5	-12,0	-12,7	-13,2
20	-13,0	-11,8	-9,9	-8,2	-8,8	-10,0	-10,4	-11,1	-11,7	-12,4	-12,0	-13,0
21	-13,4	-11,9	-10,3	-10,3	-10,4	-12,0	-12,9	-14,4	-14,7	-12,5	-12,6	-13,4
22	-13,2	-11,3	-9,7	-10,1	-11,0	-11,0	-10,4	-12,2	-14,0	-14,9	-14,0	-15,3
23	-15,1	-13,1	-11,5	-12,8	-13,9	-13,9	-12,4	-13,9	-15,2	-15,8	-16,5	-17,1
24	-14,4	-12,5	-12,5	-13,2	-12,8	-12,0	-11,3	-12,5	-11,9	-15,5	-14,7	-12,5
25	-12,9	-9,9	-8,0	-8,4	-7,5	-6,7	-6,5	-6,2	-8,6	-9,8	-11,6	-12,7
26	-11,2	-9,7	-9,1	-9,6	-7,8	-7,3	-9,3	-8,8	-9,7	-9,2	-8,8	-8,9
27	-11,9	-12,0	-10,0	-7,7	-7,5	-9,5	-11,3	-10,5	-10,4	-14,4	-12,2	-12,5
28	-12,4	-11,3	-9,8	-10,6	-11,9	-12,8	-12,6	-11,5	-11,3	-11,0	-10,8	-12,0
29	-12,5	-9,8	-7,5	-6,5	-7,0	-7,3	-8,3	-9,0	-10,3	-10,6	-10,4	-12,7
30	-15,5	-7,8	-0,5	-0,5	2,2	-4,2	3,1	-10,3	-3,4	-5,5	-5,4	-5,2

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	44,3	40,0	39,2	36,7	41,6	52,4	56,8	57,4	50,4	48,2	54,0	44,8
2	33,4	37,9	37,9	43,0	47,4	49,4	54,0	53,4	52,5	50,1	46,7	43,9
3	30,5	31,0	37,6	40,6	43,6	47,3	50,7	52,8	46,8	46,3	42,0	41,1
4	34,7	38,0	38,2	43,1	46,8	49,0	53,9	52,9	51,2	50,1	48,1	43,0
5	32,5	32,3	36,3	37,9	44,0	52,3	52,4	58,3	57,4	57,3	50,7	47,0
6	36,4	34,8	36,4	38,2	42,4	45,4	49,4	50,9	49,1	46,2	44,0	43,2
7	33,8	33,7	34,8	36,8	39,6	43,9	46,5	48,8	49,0	47,2	44,5	42,6
8	36,7	36,5	37,4	40,3	44,3	48,1	49,7	51,9	50,0	46,6	43,0	43,9
9	34,0	35,0	36,9	38,9	42,4	44,9	48,4	46,9	46,7	44,9	43,3	40,6
10	37,4	36,9	38,0	41,6	44,5	47,5	48,7	48,1	47,8	44,9	44,1	43,7
11	36,0	35,1	35,6	37,0	41,2	44,8	47,0	48,0	47,3	45,9	43,8	43,1
12	30,1	31,6	46,7	40,0	43,4	48,3	47,1	50,0	47,3	41,0	41,6	42,9
13	37,4	36,5	36,8	37,5	40,0	43,5	45,8	46,2	45,0	44,2	42,1	40,5
14	37,5	37,7	37,4	39,8	44,6	47,8	47,8	46,5	45,1	43,5	42,5	41,3
15	34,2	34,6	36,6	38,8	42,5	45,4	45,6	45,6	44,8	44,4	43,6	43,0
16	37,1	37,0	37,6	41,1	44,3	46,7	48,1	47,3	46,3	45,3	44,0	42,9
17	37,2	38,4	39,6	41,7	43,4	45,5	46,0	46,6	44,8	44,0	43,6	41,5
18	33,6	35,1	37,9	41,0	44,6	45,0	46,6	46,5	45,1	42,8	42,1	42,7
19	37,5	36,9	35,5	40,9	44,5	45,4	47,0	48,3	47,5	46,1	44,4	43,9
20	35,0	34,8	34,6	40,8	44,6	46,2	47,4	46,6	45,8	45,5	43,7	37,7
21	37,2	34,4	36,9	40,4	43,9	46,9	49,7	50,4	48,7	47,5	44,9	42,6
22	35,0	33,0	33,7	37,8	43,4	47,8	50,8	51,5	49,7	46,5	44,8	41,8
23	33,0	33,1	36,0	40,4	44,3	47,4	47,4	48,9	49,7	47,3	44,1	41,1
24	33,4	31,9	35,2	38,8	42,1	46,8	50,0	50,5	50,1	46,7	43,3	40,8
25	34,0	33,7	35,6	39,1	42,5	45,8	46,6	47,5	47,5	45,2	43,1	41,0
26	35,5	34,9	36,1	39,6	43,3	48,3	50,7	52,1	49,0	46,1	43,4	41,6
27	34,4	35,4	37,5	39,5	43,4	47,6	47,4	47,7	47,1	44,6	43,3	42,0
28	33,2	35,1	37,0	40,0	41,5	45,0	48,6	49,2	49,0	44,8	42,1	41,2
29	33,7	35,6	36,5	41,7	46,5	50,9	52,5	49,5	48,6	46,4	43,6	42,1
30	33,0	32,9	35,4	39,9	44,0	46,9	49,6	49,0	46,7	44,5	40,2	38,8
31	34,6	33,9	35,7	40,7	46,8	53,4	53,8	53,6	51,6	47,8	43,8	41,4

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-14,7	-5,2	-3,0	3,4	9,8	-11,3	-9,0	-8,8	6,7	6,3	27,0	9,1
2	-1,3	-1,4	-3,4	-10,5	-5,4	-3,5	4,0	1,3	10,4	10,8	8,3	9,5
3	1,0	-2,9	-7,8	-1,7	-4,6	4,1	15,2	11,5	17,3	13,2	12,0	12,1
4	10,4	4,2	0,8	-0,2	7,0	9,0	13,4	9,8	17,6	30,3	28,6	22,1
5	-2,9	0,3	-9,6	-7,5	-4,3	-9,7	-26,9	-1,0	42,9	6,6	6,3	5,1
6	6,2	3,0	-0,8	0,3	0,0	0,5	5,6	9,7	8,0	14,6	12,7	12,2
7	10,2	7,1	6,1	3,0	-1,2	0,9	5,1	11,9	15,3	17,9	18,1	17,2
8	13,6	10,8	9,3	8,4	9,6	10,0	10,2	15,2	16,5	16,4	21,3	20,2
9	16,0	13,9	12,4	11,8	12,1	10,2	11,6	15,1	20,0	21,8	23,6	27,7
10	17,0	13,3	12,6	9,5	10,3	11,5	14,8	14,4	19,8	17,1	19,1	23,5
11	21,0	19,1	15,3	13,1	15,6	17,6	19,2	19,1	20,7	23,7	26,7	27,0
12	18,2	-6,0	15,9	11,1	9,2	9,6	0,4	14,9	16,6	13,3	18,4	17,0
13	16,8	15,6	11,4	9,9	9,1	9,1	13,6	13,9	16,6	21,8	19,3	24,4
14	19,1	16,3	14,0	10,9	10,8	14,6	17,2	19,3	24,0	24,9	24,9	22,0
15	19,0	17,5	17,6	16,8	15,8	15,8	16,4	18,5	20,2	19,5	20,9	20,6
16	18,2	15,0	13,3	17,2	16,6	19,7	21,5	21,1	24,8	22,8	17,1	21,4
17	21,6	20,3	19,7	18,4	17,2	18,4	16,1	17,6	17,6	19,8	22,7	21,1
18	14,4	11,4	7,1	9,1	11,3	11,5	14,4	16,7	20,9	20,5	19,4	26,8
19	22,6	21,2	16,8	12,1	6,2	10,6	14,9	19,0	17,1	22,0	25,9	26,1
20	22,1	14,2	11,4	10,1	11,8	14,7	16,1	19,0	19,6	27,3	25,9	27,2
21	18,7	17,1	10,0	10,0	11,6	16,0	15,6	16,6	20,6	24,3	24,0	22,5
22	22,1	19,9	13,7	8,0	9,8	12,4	19,4	23,3	28,6	25,0	29,4	29,4
23	23,9	20,0	18,9	17,7	12,4	14,6	17,5	20,1	22,8	22,8	25,9	30,7
24	25,6	22,6	16,8	10,3	9,9	14,7	16,0	22,1	25,5	28,7	26,5	25,2
25	24,9	21,5	19,0	16,8	16,6	20,7	22,0	25,5	27,1	27,3	27,1	29,6
26	25,5	21,0	16,5	14,8	15,3	22,0	21,8	23,9	25,0	26,2	28,1	31,3
27	24,1	19,1	19,2	20,2	18,5	24,3	22,8	27,9	29,0	30,6	32,0	31,5
28	22,8	20,3	19,0	17,6	18,3	22,8	24,6	27,1	29,2	25,6	28,7	30,7
29	27,3	24,9	24,5	26,3	28,2	29,8	30,7	33,0	35,3	32,9	26,5	29,0
30	24,4	19,4	17,2	18,0	21,9	24,7	27,3	23,9	26,4	27,2	27,6	33,2
31	24,9	22,6	20,3	19,5	19,0	21,0	22,5	28,4	29,5	29,5	27,6	27,5

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	3,3	-1,8	-2,4	-5,7	-8,8	2,5	2,5	0,7	-2,9	-2,7	-13,1	-3,0
2	-2,7	-3,2	-2,6	1,4	-1,1	-1,7	-4,7	-2,5	-6,4	-6,5	-5,8	-6,6
3	-5,1	-3,0	-0,4	-2,9	-1,3	-5,0	-9,5	-6,8	-8,9	-6,9	-5,8	-5,9
4	-8,0	-4,9	-3,6	-2,3	-5,8	-6,8	-7,8	-5,4	-8,1	-14,5	-13,5	-10,7
5	-4,4	-3,2	0,7	0,4	-0,7	-17,4	12,2	3,1	-16,3	1,6	0,2	0,0
6	-5,0	-3,9	-2,4	-3,2	-3,1	-2,9	-5,4	-6,5	-5,6	-8,3	-7,5	-7,7
7	-7,8	-6,4	-5,9	-4,7	-2,5	-3,0	-4,5	-6,9	-7,9	-9,0	-9,0	-8,6
8	-8,7	-7,8	-7,1	-7,2	-7,5	-7,0	-6,1	-7,9	-7,9	-7,7	-8,3	-9,2
9	-9,9	-8,4	-7,6	-7,8	-7,1	-6,0	-5,3	-6,8	-8,1	-8,6	-9,4	-10,9
10	-9,1	-7,4	-6,6	-5,4	-5,2	-6,0	-7,0	-6,4	-8,0	-6,4	-7,8	-9,3
11	-11,1	-10,2	-8,8	-8,5	-9,0	-10,2	-10,0	-8,8	-9,3	-10,9	-12,3	-12,5
12	-10,8	0,5	-8,4	-6,9	-5,5	-5,0	-1,0	-6,6	-6,6	-4,7	-7,0	-7,2
13	-9,4	-8,8	-6,8	-6,1	-6,2	-6,2	-7,6	-7,8	-8,5	-10,8	-9,9	-12,3
14	-11,4	-10,3	-9,5	-8,5	-7,8	-9,3	-10,3	-11,5	-13,3	-14,0	-14,0	-12,9
15	-11,9	-11,4	-11,2	-11,1	-10,1	-9,4	-9,2	-10,1	-10,2	-10,0	-10,9	-10,5
16	-10,2	-9,1	-8,5	-9,8	-8,9	-9,7	-10,0	-9,4	-10,2	-8,5	-5,8	-8,0
17	-10,1	-9,4	-9,0	-8,8	-7,9	-7,3	-6,2	-6,6	-6,2	-7,0	-8,0	-7,5
18	-7,1	-5,4	-8,3	-4,0	-4,3	-5,1	-6,1	-6,8	-8,4	-8,8	-6,1	-9,7
19	-10,9	-10,2	-8,6	-5,8	-2,6	-4,5	-5,9	-7,6	-6,4	-8,4	-10,7	-10,9
20	-11,4	-7,3	-5,5	-5,0	-5,6	-7,5	-8,0	-8,6	-8,8	-12,1	-11,3	-12,1
21	-9,0	-8,5	-4,8	-4,6	-5,2	-6,8	-5,9	-5,7	-7,1	-8,1	-7,9	-7,0
22	-9,2	-8,6	-5,7	-2,6	-8,2	-4,0	-6,7	-8,2	-9,8	-7,9	-10,3	-10,4
23	-10,4	-8,2	-8,0	-7,3	-4,6	-5,1	-6,4	-7,3	-8,6	-8,3	-10,0	-12,3
24	-11,8	-10,0	-6,6	-3,3	-2,7	-4,5	-4,6	-7,5	-8,3	-7,2	-8,7	-8,3
25	-10,2	-8,9	-7,6	-6,3	-6,3	-7,8	-8,5	-10,3	-10,6	-10,3	-10,2	-12,0
26	-10,8	-8,8	-6,5	-5,6	-5,6	-8,2	-8,4	-8,5	-8,9	-8,8	-9,8	-11,7
27	-10,4	-8,2	-7,9	-8,5	-8,0	-10,0	-8,7	-10,9	-10,7	-11,4	-12,5	-12,4
28	-10,0	-8,6	-7,8	-6,9	-6,7	-8,3	-8,6	-9,2	-10,1	-8,2	-9,5	-10,7
29	-11,0	-9,9	-9,9	-10,6	-10,9	-11,8	-11,1	-12,1	-12,9	-11,7	-8,7	-10,4
30	-10,0	-8,0	-7,1	-7,3	-9,0	-10,4	-11,5	-9,3	-10,2	-12,5	-10,5	-13,7
31	-10,6	-10,0	-8,8	-8,5	-8,3	-8,9	-8,7	-10,6	-11,0	-10,8	-10,6	-10,4

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	34,8	34,1	35,6	38,0	42,1	47,7	51,4	52,0	49,9	48,3	46,0	44,0
2	36,0	45,3	41,9	43,0	46,2	48,0	49,0	48,3	48,4	45,8	43,5	40,5
3	34,4	34,6	36,4	39,1	42,0	46,7	48,0	49,1	46,6	43,4	41,0	40,4
4	35,6	35,3	38,0	42,1	46,1	50,5	51,6	52,9	50,6	47,3	44,0	40,0
5	32,9	33,8	35,3	40,1	45,7	49,6	53,0	51,8	51,0	47,2	43,0	40,8
6	31,9	33,3	37,0	41,4	46,1	47,1	48,5	48,6	46,8	44,3	43,0	37,1
7	32,5	22,6	32,6	40,1	45,5	50,9	58,3	56,9	52,3	55,0	48,3	43,0
8	34,8	36,0	36,9	40,5	45,0	47,2	50,3	46,0	66,0	64,2	57,2	44,1
9	33,8	37,4	41,3	43,9	52,5	50,7	50,6	46,9	53,1	47,8	48,9	40,3
10	35,1	41,4	41,6	41,1	45,5	48,7	48,0	49,4	47,0	43,8	47,8	39,0
11	37,0	36,1	39,2	35,5	38,1	42,0	46,1	47,4	46,7	43,0	42,9	43,0
12	33,5	35,7	38,7	40,5	25,3	48,7	43,8	61,4	57,1	51,0	52,8	34,1
13	29,7	32,1	34,0	37,9	41,5	44,5	45,9	44,4	45,0	41,9	39,7	36,1
14	33,2	32,4	34,2	38,6	42,6	47,0	48,0	47,7	45,7	42,6	41,4	39,3
15	33,0	34,0	35,9	37,5	41,7	45,9	49,4	47,7	46,7	43,5	39,0	38,7
16	33,9	32,3	35,9	40,3	44,5	49,0	50,4	48,1	46,8	46,9	38,2	37,9
17	33,1	34,4	37,0	40,6	45,5	49,0	49,5	47,4	44,5	40,7	36,6	38,4
18	34,9	35,1	37,6	40,5	45,4	47,4	48,0	47,9	44,3	42,6	39,9	38,9
19	39,4	36,0	42,3	41,4	48,4	49,6	48,0	47,2	46,9	44,8	40,1	37,1
20	31,9	31,8	34,7	38,8	43,2	47,6	51,9	50,6	47,5	45,6	41,2	38,3
21	33,9	31,9	34,4	40,3	44,5	48,1	49,0	48,7	47,0	43,7	39,9	37,7
22	31,4	31,7	34,1	38,9	45,2	48,6	52,5	52,0	52,0	47,4	43,5	42,5
23	32,9	34,9	38,0	42,0	44,9	48,2	49,0	51,0	47,8	44,0	42,0	40,3
24	32,4	35,0	37,0	41,4	43,6	46,1	47,7	46,4	45,3	43,1	40,8	39,1
25	34,2	35,0	39,0	43,0	46,7	48,8	49,3	48,6	46,0	43,2	41,2	40,2
26	33,8	34,1	36,3	40,4	42,9	46,5	48,5	47,4	45,3	43,2	40,5	39,7
27	33,6	35,5	36,6	40,1	44,8	47,5	49,3	49,2	46,0	43,2	40,0	39,0
28	32,7	33,7	36,4	40,4	46,1	49,6	49,6	49,2	46,5	42,0	38,1	36,6
29	32,5	33,8	35,8	38,8	44,2	47,5	48,0	47,1	44,2	41,0	39,2	39,0
30	33,6	36,2	37,8	41,0	45,8	49,7	53,3	52,0	49,8	40,3	41,1	40,1
31	33,1	34,2	36,5	41,9	47,0	49,9	51,0	45,0	48,7	46,7	43,0	41,3

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	28,6	26,4	22,6	22,1	21,9	23,4	28,6	32,4	33,4	44,4	35,3	35,0
2	23,9	26,2	26,5	24,0	21,6	13,6	21,9	21,3	25,7	28,1	30,6	29,4
3	21,2	17,5	14,8	13,9	15,0	19,1	25,2	29,7	24,2	26,0	28,4	29,8
4	26,3	23,0	19,9	17,6	17,6	21,5	24,5	26,9	27,8	29,6	28,0	30,4
5	23,8	20,2	17,9	15,9	15,7	21,9	27,8	28,9	33,3	33,8	29,6	28,4
6	25,0	21,1	21,0	18,9	19,8	22,9	26,5	30,1	32,5	34,9	33,1	34,5
7	9,4	13,0	−2,7	−26,2	4,9	19,5	27,5	−4,3	4,3	50,8	23,4	21,4
8	6,3	2,8	4,6	2,6	5,5	10,3	7,8	10,8	53,5	75,5	76,5	41,6
9	11,5	4,6	0,8	12,9	14,1	23,4	25,1	15,6	25,8	72,5	30,7	47,7
10	20,9	14,8	22,8	17,9	12,0	10,1	6,9	19,4	29,9	25,7	32,4	88,5
11	19,0	15,8	6,9	8,6	12,7	8,5	13,9	16,6	21,3	17,0	24,2	31,7
12	3,1	1,4	−12,6	−10,5	−26,0	12,0	−2,8	23,5	15,7	37,2	29,2	55,3
13	1,7	−1,1	−6,3	−27,6	−19,9	5,5	17,2	17,2	14,0	9,2	11,2	13,3
14	16,6	14,8	12,9	11,8	17,6	22,8	27,0	27,0	26,2	23,6	23,1	31,7
15	20,9	15,9	10,2	9,8	15,2	20,6	24,6	22,8	25,8	28,1	27,5	26,9
16	24,9	19,5	14,4	14,9	18,6	23,2	25,4	25,8	33,2	41,9	44,0	43,9
17	17,5	13,6	11,8	12,7	17,0	21,0	24,4	24,9	23,4	23,2	23,7	25,9
18	21,8	18,2	16,6	19,0	23,0	21,3	26,8	34,4	32,5	32,6	32,0	34,8
19	30,2	18,8	16,6	16,6	20,3	18,8	22,7	24,9	24,7	27,8	28,0	23,2
20	25,1	19,2	16,8	16,9	18,3	23,6	28,2	27,9	30,3	34,4	30,2	35,9
21	25,5	21,5	18,2	18,7	18,6	22,8	26,4	29,7	31,5	34,6	34,7	34,6
22	32,8	25,3	24,4	21,2	14,6	20,6	28,4	30,8	33,3	32,4	34,1	33,1
23	28,7	23,8	19,2	18,5	20,6	26,7	30,7	34,2	30,6	35,2	35,8	37,1
24	27,4	24,6	21,6	17,0	21,5	27,0	30,2	33,0	35,6	36,9	39,1	41,2
25	26,4	23,1	22,3	24,4	25,5	31,3	34,0	33,8	35,2	35,9	38,0	37,0
26	33,1	29,2	27,0	28,1	29,5	33,6	35,8	36,5	35,1	36,2	36,4	37,2
27	32,2	25,8	22,6	26,9	31,2	35,0	37,1	37,8	36,2	36,3	36,7	36,9
28	32,9	29,4	27,0	26,6	29,9	31,7	33,7	35,9	36,7	35,3	37,2	37,7
29	31,8	30,0	31,4	32,0	34,0	34,8	38,0	40,1	38,9	36,4	36,2	38,2
30	37,4	33,3	31,0	31,1	34,0	37,6	37,6	37,0	40,0	26,0	38,0	34,4
31	30,8	24,5	22,8	24,9	30,0	35,0	37,7	37,7	40,0	36,6	33,7	36,2

Inclination.

Morgens. Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,7	-10,5	-8,9	-8,8	-8,7	-9,6	-11,2	-12,4	-12,7	-17,3	-13,4	-13,6
2	-9,7	-9,7	-10,2	-8,7	-7,6	-3,1	-6,9	-5,2	-7,1	-8,5	-9,0	-8,1
3	-6,9	-5,4	-4,2	-3,5	-3,7	-5,3	-7,6	-8,8	-6,1	-7,6	-8,9	-10,0
4	-9,7	-8,4	-7,0	-5,4	-5,5	-7,5	-8,6	-9,6	-9,3	-10,3	-9,8	-8,5
5	-8,9	-7,3	-6,8	-5,5	-4,7	-6,9	-9,6	-9,6	-11,2	-11,2	-9,7	-10,2
6	-9,7	-7,7	-7,7	-5,7	-4,8	-5,8	-7,5	-8,6	-9,8	-10,9	-10,1	-10,7
7	-2,4	-3,8	4,1	15,2	1,2	-7,1	-9,3	8,9	7,6	-11,5	- 1,4	-2,0
8	1,0	3,4	2,2	3,3	1,9	0,4	1,7	1,7	-16,2	-28,4	-21,2	-5,5
9	-0,3	3,0	5,3	-0,8	-0,2	-5,1	-5,6	1,6	-3,8	-21,2	-2,6	-11,2
10	-5,0	-1,4	-5,9	-2,6	0,1	1,3	3,0	-2,3	-6,8	-4,7	-7,2	-33,5
11	-4,0	-2,3	1,8	-1,5	-1,4	0,8	-1,1	-2,0	-3,6	-2,0	-5,0	-8,5
12	2,7	3,9	10,5	9,5	18,6	0,8	7,2	-0,4	4,7	-1,0	3,0	-16,0
13	4,4	6,4	9,0	18,8	15,9	5,1	1,0	1,9	4,3	6,1	4,6	2,9
14	-2,0	-1,2	-0,1	0,1	-2,4	-4,6	-5,9	-5,7	-5,1	-4,3	-4,7	-8,3
15	-4,9	-2,3	0,6	0,9	-1,6	-3,6	-4,5	-3,7	-4,4	-5,1	-5,1	-5,1
16	-6,0	-3,1	-0,7	-0,3	-1,3	-2,1	-2,2	-1,9	-3,8	-6,1	-7,1	-6,3
17	0,8	2,4	3,4	3,3	1,9	0,5	-0,6	-1,1	-0,4	-0,6	-1,5	-3,3
18	-2,4	-0,7	0,1	-0,9	-2,2	-1,6	-4,3	-7,8	-6,2	-6,2	-5,5	-7,0
19	-6,5	-1,3	0,7	0,1	-1,9	-0,7	-1,7	-1,5	-0,5	-0,8	-0,9	0,7
20	-3,8	-1,0	0,2	0,7	0,5	-1,7	-3,5	-1,8	-3,0	-4,5	-2,9	-6,2
21	-4,2	-2,6	-1,3	-1,7	-2,1	-3,7	-5,4	-6,4	-7,0	-8,7	-8,9	-8,8
22	-9,0	-5,6	-4,8	-3,7	0,6	-2,5	-4,2	-5,7	-6,0	-5,5	-6,5	-6,4
23	-6,6	-3,9	-1,5	-1,5	-2,8	-5,4	-6,9	-7,4	-5,2	-7,2	-7,5	-8,1
24	-5,7	-3,3	-2,0	0,2	-1,0	-3,5	-4,6	-5,8	-7,2	-7,2	-8,4	-9,1
25	-4,0	-2,4	-1,7	-1,7	-2,6	-4,4	-4,5	-3,9	-4,1	-4,0	-4,6	-4,8
26	-5,8	-3,9	-2,5	-3,3	-3,9	-5,4	-6,0	-5,2	-3,7	-4,2	-5,0	-5,8
27	-5,4	-2,1	0,0	-1,8	-4,1	-5,6	-5,7	-5,4	-4,4	-3,7	-5,0	-5,8
28	-6,5	-4,8	-3,8	-3,9	-5,6	-6,6	-6,9	-8,1	-7,8	-6,7	-7,4	-8,1
29	-6,8	-5,5	-6,1	-7,0	-8,8	-9,3	-9,9	-10,8	-9,3	-8,3	-8,2	-9,8
30	-10,4	-8,4	-7,3	-8,0	-9,0	-9,4	-8,5	-7,8	-7,3	-1,2	-6,4	-5,7
31	-5,3	-2,9	-2,1	-2,9	-5,1	-6,5	-6,6	-6,4	-7,1	-5,4	-4,9	-6,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	34,3	34,5	36,5	39,2	44,8	48,6	50,6	49,6	46,5	42,8	39,6	38,3
2	31,2	32,3	34,6	39,7	46,3	50,9	51,9	49,1	53,7	42,9	39,5	34,4
3	33,6	33,9	36,9	40,7	45,0	48,1	50,0	48,3	44,4	41,7	38,6	37,6
4	34,6	33,5	35,5	38,7	43,6	47,1	48,0	46,5	45,5	41,9	40,2	40,5
5	34,0	35,5	36,3	39,0	43,5	47,4	49,0	46,3	46,5	44,8	40,7	41,0
6	32,4	32,8	34,3	38,1	42,6	47,9	49,8	48,9	45,0	42,9	40,6	40,1
7	33,4	34,1	35,5	43,6	44,4	50,7	56,0	54,9	54,1	56,0	40,0	38,4
8	32,9	34,4	35,2	38,2	40,4	42,8	46,8	44,5	42,8	40,5	28,5	37,4
9	39,7	38,6	38,1	41,0	43,0	44,7	44,9	44,5	43,5	41,0	41,0	41,0
10	35,2	34,5	35,5	39,2	43,0	45,9	46,2	45,8	43,6	43,0	41,9	41,0
11	34,1	35,6	36,1	39,5	42,9	44,7	44,3	43,4	42,2	41,1	40,5	40,8
12	35,6	35,0	37,0	39,4	42,0	43,5	42,6	41,2	39,1	38,6	39,0	40,5
13	34,0	33,9	36,0	39,6	42,6	44,1	44,7	43,8	41,6	40,0	39,6	39,8
14	34,9	35,0	36,2	38,2	41,5	44,8	46,1	44,7	42,3	40,7	40,4	41,0
15	35,4	35,0	37,5	41,9	46,0	48,7	48,0	46,4	43,1	41,2	40,9	41,6
16	42,1	42,9	38,6	47,6	48,7	48,7	43,1	43,6	43,0	38,7	37,7	41,4
17	35,6	35,5	36,8	38,4	41,2	44,4	47,0	45,6	43,6	41,9	41,1	41,5
18	35,6	35,7	35,6	37,3	41,5	43,3	45,2	44,9	44,3	42,8	41,6	40,8
19	35,7	34,5	35,3	38,0	41,0	47,0	46,6	46,4	45,0	43,7	42,0	41,3
20	37,3	37,9	36,3	37,4	41,8	44,1	48,3	42,7	46,0	42,8	40,4	40,1
21	33,9	33,0	35,0	40,2	44,4	46,5	46,1	46,8	43,3	42,1	40,9	38,7
22	35,6	34,1	35,4	38,5	42,1	46,2	47,6	47,9	45,4	43,0	41,0	37,9
23	35,3	34,9	35,5	38,0	41,4	44,8	46,0	47,3	44,6	42,3	41,0	40,5
24	34,4	33,2	34,6	39,2	43,6	46,7	47,8	47,6	44,8	41,6	40,5	40,8
25	33,0	32,1	34,0	37,5	41,1	44,0	45,4	45,1	43,2	41,1	39,9	41,0
26	40,3	40,9	38,1	40,7	42,7	45,3	48,0	46,0	42,7	41,4	41,6	41,9
27	34,7	35,7	38,2	40,1	43,5	46,4	47,3	46,3	44,0	42,6	41,8	41,2
28	34,8	33,9	35,0	37,1	41,5	44,8	46,8	46,0	43,6	44,0	42,5	42,4
29	34,9	34,3	35,1	38,1	41,9	45,4	47,1	47,0	44,5	42,4	41,3	41,1
30	36,0	34,8	35,9	39,6	43,6	46,0	46,6	46,7	43,4	41,2	40,0	40,0
31												

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-19,9	-25,4	-27,6	-27,4	-24,6	-18,8	-13,1	-10,8	-9,4	-10,6	-10,4	-14,0
2	-20,3	-25,1	-27,3	-25,9	-25,6	-20,3	-16,4	-10,1	-0,3	-10,7	-10,6	-11,6
3	-18,1	-22,9	-24,3	-26,6	-23,9	-21,1	-16,1	-13,6	-14,2	-11,1	-11,9	-11,9
4	-14,6	-18,0	-22,2	-21,6	-19,6	-16,1	-11,2	-8,0	0,2	-0,8	5,9	-4,4
5	-15,4	-18,7	-21,6	-24,2	-23,3	-20,9	-17,9	-17,9	-18,4	-17,8	-17,7	-12,8
6	-13,0	-18,0	-23,0	-24,2	-23,7	-19,8	-15,9	-10,1	-11,6	-7,9	-11,9	-9,2
7	—	—	-70,6	-71,8	-66,5	-39,6	-44,2	-42,5	-29,1	-44,4	-35,1	-35,0
8	-24,3	-28,4	-27,2	-30,5	-29,4	-25,4	-19,0	-21,7	-19,5	-19,4	-17,2	-13,5
9	-29,8	-21,6	-22,9	-24,0	-24,5	-21,6	-20,0	-18,7	-16,7	-13,5	-12,3	-12,1
10	-14,0	-17,7	-20,0	-19,8	-19,4	-17,0	-14,8	-11,0	-10,3	-6,9	-8,8	-10,7
11	-14,9	-14,8	-17,4	-18,0	-15,7	-12,6	-9,4	-8,4	-8,8	-11,0	-11,5	-10,8
12	-13,5	-16,1	-17,1	-15,4	-11,4	-6,5	-4,0	-3,6	-5,2	-6,9	-10,3	-10,6
13	-8,6	-11,7	-13,5	-13,7	-13,1	-9,1	-5,2	-3,6	-4,4	-5,2	-6,5	-6,7
14	-7,8	-9,8	-12,1	-13,1	-12,5	-9,9	-6,6	-4,7	-4,2	-5,6	-6,5	-3,8
15	-4,5	-7,4	-10,4	-11,3	-9,1	-6,4	-1,9	0,4	-1,2	-2,7	-2,9	-5,6
16	-16,2	-26,4	-34,6	-44,7	-36,4	-40,5	-39,8	-28,1	-28,2	-33,8	-26,6	-21,5
17	-9,7	-14,4	-20,4	-23,5	-22,1	-17,4	-11,5	-10,9	-9,8	-8,6	-6,0	-4,6
18	-8,8	-12,0	-15,7	-17,3	-16,5	-14,3	-9,6	-10,3	-6,3	-4,8	-5,9	-6,0
19	-5,1	-7,0	-9,7	-15,0	-16,7	-14,9	-9,2	-4,4	-2,9	-3,3	-3,9	-2,9
20	-14,6	-12,4	-14,1	-16,0	-16,4	-15,4	-14,8	-15,3	-6,8	-14,0	-8,9	-9,2
21	-10,0	-12,9	-15,2	-17,4	-15,8	-10,6	-4,9	-3,7	-7,7	-3,6	-5,2	-1,2
22	-5,0	-6,7	-9,4	-13,1	-13,2	-10,2	-6,8	-6,1	-7,4	-4,5	-3,5	- 2,3
23	-2,3	-5,1	-9,4	-10,8	-8,1	-5,3	-4,4	-2,3	-3,3	-3,3	-2,9	-2,1
24	-2,0	-4,3	-7,0	-6,6	-2,5	-0,3	0,2	0,6	0,3	-2,4	-1,0	-0,9
25	-2,8	-4,9	-10,7	-7,5	-7,0	-6,5	-5,5	-3,6	-2,7	-1,6	-0,4	2,8
26	-7,9	-13,5	-15,1	-12,7	-9,4	-8,6	-6,5	-9,4	-2,8	-1,3	-3,1	0,6
27	-9,6	-14,2	-14,6	-13,1	-12,1	-9,8	-7,5	-4,4	-4,4	-4,0	-3,4	-2,2
28	0,2	-3,4	-5,8	-7,6	-6,6	-5,9	-4,0	-0,5	-0,4	5,5	-3,4	4,5
29	-0,1	-3,0	-7,7	-9,7	-8,4	-4,3	-1,6	0,1	0,4	-0,8	-0,8	1,9
30	0,0	-4,3	-8,2	-8,6	-6,1	-3,6	-1,2	1,7	0,7	0,8	1,1	2,8

Inclination.

Morgens. Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-4,9	-2,4	-1,1	-1,4	-2,4	-5,2	-7,5	-8,6	-9,0	-8,2	-8,3	-7,0
2	-4,6	-2,6	-1,9	-3,0	-2,6	-4,5	-6,4	-8,7	-12,2	-7,8	-8,2	-8,5
3	-6,4	-4,1	-3,5	-2,6	-3,3	-4,2	-6,4	-6,7	-6,5	-8,1	-8,0	-8,0
4	-7,5	-6,0	-4,2	-4,5	-5,5	-6,7	-8,8	-10,0	-13,7	-13,7	-16,7	-11,5
5	-6,9	-5,3	-3,9	-3,3	-3,5	-4,6	-4,9	-4,2	-4,3	-3,7	-4,7	-7,2
6	-7,8	-5,6	-3,3	-2,6	-2,7	-4,0	-5,4	-7,7	-7,0	-8,9	-7,5	-9,0
7	9,2	16,8	22,0	22,7	22,1	8,9	13,0	9,3	5,2	12,9	8,0	5,[illegible]
8	-2,5	-1,3	-0,2	1,2	0,6	-1,4	-3,8	-2,9	-3,6	-3,5	-5,0	-5,8
9	0,9	-3,9	-3,9	-3,2	-2,9	-3,9	-4,4	-4,5	-5,7	-7,1	-7,8	-8,[illegible]
10	-7,6	-5,6	-4,6	-4,8	-4,8	-5,4	-6,3	-8,0	-8,1	-9,2	-8,8	-8,0
11	-7,6	-7,7	-6,4	-6,2	-7,0	-8,1	-9,3	-9,5	-9,2	-8,4	-8,5	-8,[illegible]
12	-7,2	-5,6	-5,4	-6,1	-7,9	-9,8	-10,7	-10,9	-10,1	-9,6	-8,0	-7,[illegible]
13	-8,4	-7,3	-5,9	-6,0	-6,4	-8,1	-9,6	-10,4	-10,0	-9,4	-9,4	-9,3
14	-8,8	-8,0	-6,8	-6,0	-6,1	-7,0	-8,0	-9,2	-9,0	-8,3	-7,9	-9,[illegible]
15	-9,5	-7,8	-6,6	-6,3	-6,9	-7,3	-8,5	-9,4	-8,8	-8,5	-8,6	-7,5
16	-4,3	1,0	4,3	10,8	7,3	9,4	9,8	-5,1	5,5	7,6	3,9	1,2
17	-5,6	-3,9	-0,6	0,6	0,5	-1,8	-3,6	-3,2	-3,7	-4,5	-6,0	-6,7
18	-6,1	-4,6	-3,3	-2,8	-2,9	-3,9	-5,1	-4,8	-6,4	-7,2	-6,7	-6,9
19	-8,1	-7,4	-6,4	-4,5	-4,0	-3,9	-6,6	-8,5	-9,2	-9,0	-8,7	-9,4
20	-4,3	-5,7	-5,5	-4,8	-4,3	-4,9	-4,8	-4,5	-7,6	-3,7	-6,9	-6,5
21	-7,7	-6,2	-5,2	-4,2	-4,9	-6,7	-9,4	-9,4	-7,4	-8,9	-8,2	-10,9
22	-9,0	-8,4	-7,3	-5,4	-9,8	-6,3	-6,9	-7,0	-5,9	-7,5	-7,9	-9,2
23	-9,7	-8,7	-6,7	-6,0	-6,8	-7,4	-6,9	-7,5	-6,6	-6,8	-7,8	-8,2
24	-9,0	-8,1	-7,2	-7,6	-8,1	-9,1	-8,2	-7,5	-7,2	-5,6	-7,3	-7,7
25	-6,4	-5,7	-3,4	-5,1	-5,7	-5,9	-6,0	-6,3	-6,5	-7,2	-8,1	-9,6
26	-6,4	-2,7	-2,1	-3,6	-5,1	-4,8	-5,0	-3,4	-6,7	-7,4	-6,7	-8,5
27	-5,2	-2,8	-2,7	-3,4	-3,5	-4,1	-4,5	-5,2	-4,9	-4,7	-5,8	-6,6
28	-9,1	-7,5	-6,9	-6,1	-6,5	-6,0	-6,8	-7,9	-7,8	-10,9	-10,0	-10,5
29	-9,0	-7,9	-6,1	-5,1	-5,8	-7,5	-8,2	-8,5	-8,5	-8,3	-8,6	-9,7
30	-9,3	-7,6	-6,0	-5,8	-6,7	-7,0	-8,1	-9,1	-8,7	-9,1	-9,2	-10,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	34,7	33,1	33,2	37,1	43,5	52,7	48,7	46,7	45,4	45,2	46,2	40,5
2	35,9	36,2	37,3	40,3	44,0	47,8	50,9	48,1	47,0	43,1	40,0	38,8
3	34,7	35,4	37,1	40,1	45,9	50,4	52,9	50,1	48,7	39,0	45,4	41,7
4	36,6	36,3	40,2	41,6	44,7	47,5	50,3	46,6	46,6	43,4	41,2	39,8
5	35,9	37,8	37,6	39,2	44,1	47,0	48,7	46,1	46,6	42,7	41,7	40,1
6	37,0	35,9	35,5	37,0	40,0	42,3	43,7	43,6	42,7	42,0	41,0	40,3
7	35,5	34,0	33,8	35,4	39,6	42,5	45,0	45,9	44,3	43,0	41,6	41,0
8	35,2	34,2	34,6	37,8	40,7	44,6	45,9	46,0	44,3	42,8	41,6	40,8
9	36,5	36,5	35,9	38,7	42,1	42,4	44,0	44,8	43,3	42,1	41,0	41,0
10	36,5	34,7	34,4	36,0	40,1	44,0	43,9	44,0	43,0	42,6	40,9	34,9
11	36,6	35,8	35,4	37,2	41,2	43,4	45,8	45,3	44,0	42,1	40,9	40,0
12	36,0	34,3	34,2	35,6	41,4	44,5	44,8	45,4	44,4	41,7	40,6	39,7
13	35,5	34,1	34,0	37,2	42,7	47,1	48,5	48,0	45,1	43,4	41,4	33,5
14	35,9	34,3	34,0	38,3	43,7	47,1	47,2	46,1	43,1	40,0	39,5	40,1
15	36,1	34,1	34,1	37,5	42,3	44,4	45,0	45,1	42,7	41,0	40,9	40,7
16	36,2	34,4	34,6	38,7	43,4	46,9	48,6	47,0	44,7	42,4	41,5	41,4
17	35,4	35,2	35,6	39,5	46,4	49,0	51,3	47,5	46,1	43,3	41,7	40,4
18	35,9	34,8	35,3	38,2	41,0	44,7	45,1	44,6	43,0	41,0	40,4	39,7
19	36,7	35,8	35,4	37,0	38,8	42,0	43,6	43,9	42,9	41,3	40,9	40,6
20	36,9	35,0	35,0	37,5	40,0	43,6	46,5	45,1	44,3	42,0	41,0	41,0
21	35,8	34,8	33,5	35,4	39,7	42,6	44,5	44,7	43,0	41,0	41,0	40,3
22	37,1	35,2	34,3	36,0	40,4	44,9	44,9	45,1	43,0	40,4	39,9	39,5
23	36,7	34,7	33,6	35,1	39,7	47,6	44,3	43,6	43,6	41,9	40,7	39,8
24	36,6	34,9	34,0	35,8	39,8	43,6	45,5	44,8	42,6	41,4	40,4	39,6
25	36,9	33,8	34,0	35,5	40,1	43,3	44,8	43,3	42,2	41,1	40,5	40,1
26	36,4	34,1	34,9	39,4	41,3	43,0	44,7	46,6	45,5	43,9	41,9	40,1
27	37,2	35,5	35,4	37,5	41,1	42,8	47,6	43,6	42,8	40,8	40,0	39,5
28	37,2	38,0	37,6	39,5	41,1	44,3	44,7	43,8	42,0	40,8	39,6	38,7
29	37,1	35,4	35,0	37,3	40,5	42,8	43,1	42,4	41,7	41,0	42,0	41,5
30	36,7	36,0	35,9	37,4	41,1	47,0	44,7	45,9	44,0	41,9	39,4	39,0
31	37,7	36,9	35,9	37,4	41,0	45,0	45,4	44,4	42,8	41,0	40,4	39,8

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	5,8	2,8	1,7	-1,5	-5,7	-2,1	-12,5	-6,4	-5,5	-4,1	-14,0	-5,6
2	-5,5	-11,4	-12,3	-14,6	-14,9	-11,9	-7,9	-10,8	-10,1	-7,6	-5,0	-2,5
3	0,6	-5,4	-12,5	-12,1	-7,1	-7,5	-10,6	-10,7	-11,2	-21,8	-13,4	-9,4
4	-4,7	-8,8	-14,8	-16,7	-17,1	-15,7	-12,1	-8,5	-9,9	-10,5	-11,1	-11,8
5	-3,5	-8,4	-12,8	-13,2	-12,4	-11,2	-10,5	-7,2	-6,0	-8,5	-5,7	-2,7
6	0,9	-1,6	-4,5	-7,6	-8,0	-6,0	-4,8	-2,7	-0,8	-0,4	0,3	1,7
7	3,8	0,8	-2,6	-4,5	-4,5	-3,9	-0,1	0,6	-0,2	0,6	1,4	2,3
8	4,1	-0,2	-2,4	-4,6	-7,0	-4,2	-2,6	0,9	3,3	3,5	3,2	7,8
9	0,5	0,6	-0,8	-1,3	-2,3	-2,2	2,2	4,2	2,6	4,7	4,2	3,9
10	7,5	4,3	1,7	-1,9	0,0	1,4	3,1	3,1	7,4	7,0	5,6	9,5
11	9,8	7,1	3,1	2,8	2,6	2,9	5,7	7,1	7,1	6,2	7,1	8,4
12	8,1	4,7	2,5	0,1	0,7	0,1	3,0	7,0	7,9	6,8	8,0	9,7
13	8,2	4,9	1,5	0,4	1,1	1,9	5,6	5,0	3,1	1,8	3,7	6,3
14	8,2	5,7	2,3	-0,2	-0,9	1,4	3,8	6,0	7,8	7,1	7,2	10,2
15	9,8	6,2	0,8	-1,9	-0,6	1,3	3,5	7,2	7,8	7,1	8,0	10,9
16	10,3	5,4	1,2	0,7	0,4	3,6	8,4	11,8	10,7	9,7	10,6	11,6
17	11,4	6,8	0,6	-4,5	-2,6	-1,9	-1,9	-0,8	0,0	1,4	3,4	4,6
18	5,6	2,6	0,2	-3,1	-3,6	-1,3	1,4	3,7	4,0	3,9	6,0	7,9
19	9,8	7,2	5,1	4,2	1,2	2,9	5,1	6,9	8,0	7,9	10,0	11,4
20	13,0	9,5	5,5	3,5	2,7	5,1	8,6	10,0	10,8	10,1	10,9	10,5
21	11,7	7,1	4,5	0,6	-1,8	-0,3	4,2	7,2	8,6	7,0	9,8	7,8
22	12,4	10,4	7,9	4,4	4,6	6,6	6,5	8,0	6,9	6,2	7,7	8,7
23	14,2	11,4	7,5	3,4	0,7	2,1	3,1	8,8	8,4	7,9	8,6	9,9
24	13,0	10,4	7,1	4,4	3,9	4,9	8,9	9,1	8,2	9,2	10,7	12,0
25	13,6	10,2	8,0	6,8	5,0	6,7	8,3	10,1	10,9	11,8	12,6	13,4
26	10,7	7,3	4,1	1,6	0,2	4,5	7,2	9,1	5,9	5,0	6,7	10,5
27	11,8	12,0	9,3	6,9	6,3	5,3	10,4	-0,4	0,1	5,4	7,9	8,5
28	9,1	7,5	2,6	2,9	2,0	2,8	1,0	1,2	3,5	2,7	4,9	7,1
29	9,1	8,2	5,5	2,9	2,8	3,0	4,1	7,0	7,3	4,3	3,1	7,7
30	6,2	3,6	2,1	-1,8	-5,7	-2,0	-3,8	-2,0	-2,6	-5,4	-2,0	-1,1
31	9,9	7,0	1,3	-1,5	-4,1	-0,4	0,8	5,3	1,7	-0,3	4,5	6,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-12,5	-11,2	-11,0	-9,6	-7,4	-7,8	-8,3	-6,2	-6,4	-6,9	-2,1	-6,2
2	-7,2	-4,4	-4,2	-3,1	-3,1	-4,2	-5,7	-3,8	-3,8	-5,2	-7,1	-3,6
3	-8,8	-7,4	-4,2	-4,6	-6,9	-6,4	-4,5	-2,7	-1,8	3,0	-1,3	-4,1
4	-7,3	-5,7	-2,6	-1,8	-1,6	-12,0	-2,4	-4,4	-4,0	-3,2	-2,5	-2,3
5	-7,5	-7,3	-3,4	-3,1	-3,0	-2,9	-2,5	-3,1	-3,2	-2,3	-4,2	-6,0
6	-7,7	-6,8	-5,8	-4,7	-4,6	-5,2	-5,7	-6,6	-7,2	-7,3	-7,9	-8,4
7	-10,0	-8,9	-7,9	-7,0	-7,0	-6,8	-8,0	-8,1	-7,8	-8,0	-8,3	-8,6
8	-10,2	-8,8	-7,8	-6,7	-5,3	-6,2	-6,8	-8,3	-9,2	-9,3	-9,8	-11,4
9	-8,4	-8,4	-8,0	-7,9	-7,1	-7,4	-9,6	-10,3	-9,4	-9,8	-10,0	-9,6
10	-11,2	-9,8	-8,8	-7,6	-8,2	-8,7	-8,8	-8,6	-10,1	-9,7	-9,7	-12,1
11	-11,6	-10,9	-9,2	-9,3	-9,3	-9,0	-10,2	-10,7	-10,9	-10,5	-10,8	-11,4
12	-11,5	-10,2	-9,1	-8,2	-8,4	-8,1	-9,6	-11,5	-12,2	-10,9	-11,6	-12,5
13	-11,7	-10,1	-9,2	-8,7	-8,9	-8,7	-10,2	-9,3	-8,2	-7,2	-8,7	-10,6
14	-11,8	-10,6	-9,2	-8,4	-8,4	-8,6	-9,4	-10,1	-11,1	-10,9	-11,4	-12,6
15	-12,2	-10,7	-8,4	-7,4	-7,7	-8,7	-9,6	-10,6	-11,1	-11,1	-11,6	-12,8
16	-12,4	-10,3	-8,7	-8,5	-8,3	-9,4	-11,2	-12,7	-12,2	-11,9	-12,3	-13,0
17	-13,6	-10,8	-8,7	-6,0	-6,5	-6,4	-5,4	-5,6	-6,4	-6,7	-8,1	-9,0
18	-9,9	-8,9	-8,2	-6,8	-6,4	-6,4	-7,6	-8,5	-8,6	-8,3	-9,5	-10,6
19	-11,9	-10,5	-9,9	-9,5	-8,2	-8,4	-9,8	-10,2	-10,6	-10,7	-11,7	-12,2
20	-13,1	-11,2	-9,6	-8,8	-9,0	-10,2	-11,2	-11,5	-11,9	-11,5	-12,3	-12,1
21	-12,9	-10,9	-9,6	-8,0	-6,4	-7,6	-8,8	-10,0	-10,4	-9,9	-11,2	-10,4
22	-13,0	-12,2	-10,7	-9,3	-9,5	-9,6	-9,9	-10,0	-9,5	-9,5	-10,4	-11,3
23	-13,6	-12,6	-11,1	-9,2	-7,6	-7,2	-8,0	-11,0	-9,9	-9,8	-9,4	-11,2
24	-13,1	-12,0	-10,9	-9,5	-9,1	-9,2	-9,5	-10,8	-10,2	-10,9	-11,3	-12,6
25	-13,8	-12,2	-11,1	-10,6	-10,1	-10,6	-10,9	-11,5	-12,1	-12,6	-13,2	-13,4
26	-13,9	-11,1	-9,8	-9,1	-8,7	-10,5	-11,0	-11,3	-9,7	-9,2	-10,2	-13,2
27	-12,9	-13,5	-12,6	-11,6	-11,1	-10,6	-12,1	-6,9	-6,7	-9,4	-9,1	-9,6
28	-12,5	-11,4	-9,2	-9,0	-9,0	-8,8	-7,8	-7,9	-8,8	-8,6	-9,6	-10,7
29	-11,9	-11,5	-10,2	-9,2	-8,9	-8,9	-9,1	-10,3	-10,6	-8,7	-8,1	-10,3
30	-10,3	-8,9	-8,2	-6,3	-4,2	-5,4	-4,1	-4,0	-3,9	-2,5	-4,7	-5,1
31	-10,7	-9,8	-7,4	-6,5	-4,9	-6,0	-5,9	-7,7	-5,9	-5,0	-7,4	-6,6

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	37,3	34,5	35,3	37,1	40,1	43,5	43,7	44,0	42,0	40,7	41,0	39,6
2	37,0	36,6	34,7	36,5	39,6	43,6	43,4	44,1	44,6	42,6	39,8	41,1
3	37,1	36,4	36,3	36,6	39,7	42,6	43,1	43,4	42,1	40,9	40,3	39,6
4	36,5	35,9	36,0	37,1	40,3	43,4	44,3	43,7	42,4	41,3	40,5	39,6
5	37,8	36,8	36,3	39,0	40,7	43,5	43,0	44,8	42,4	39,9	36,7	39,6
6	37,2	36,5	36,4	37,1	39,2	41,0	44,9	45,0	42,8	41,5	37,1	39,0
7	37,3	36,3	35,0	36,7	38,9	40,6	43,7	44,0	42,7	41,4	39,4	39,6
8	37,7	36,3	35,9	36,7	39,7	42,3	43,6	42,5	40,8	40,2	39,6	39,6
9	39,1	37,0	35,1	35,9	40,8	43,5	43,3	45,1	43,8	41,3	40,4	39,4
10	36,7	35,4	36,9	40,1	42,1	44,1	44,1	44,5	43,9	41,7	40,1	39,4
11	36,8	35,1	33,3	34,4	37,3	41,1	43,0	43,1	42,8	41,0	39,9	40,0
12	36,6	36,1	36,3	36,0	39,1	42,5	42,0	42,0	41,4	40,4	39,6	39,0
13	36,9	35,8	34,6	35,6	39,2	43,1	43,5	42,7	41,7	40,7	39,8	38,9
14	37,6	36,3	35,7	36,7	39,4	42,5	44,0	42,4	41,9	40,4	40,0	39,0
15	37,4	36,8	37,2	38,0	40,5	44,0	44,3	44,0	43,7	42,1	40,9	39,9
16	38,0	37,4	37,2	38,1	41,0	43,9	43,8	44,0	41,6	40,8	39,7	38,4
17	36,5	35,9	36,3	37,0	39,0	41,5	42,4	42,0	41,6	40,6	39,8	40,1
18	36,3	36,1	36,9	38,7	41,7	40,4	41,7	43,3	43,6	39,7	39,5	39,1
19	37,4	36,5	36,3	38,0	38,6	40,6	41,2	40,6	40,5	40,1	40,2	40,2
20	37,0	37,1	36,0	37,4	39,5	41,0	41,9	41,0	40,3	39,8	39,5	39,0
21	37,2	36,9	36,6	37,5	39,4	41,4	42,0	41,5	40,4	39,6	39,0	38,7
22	37,0	37,1	37,1	38,3	40,6	42,1	42,5	42,0	40,8	40,5	39,6	38,7
23	37,0	37,1	38,0	37,9	39,1	41,7	42,1	41,1	44,0	43,9	41,2	42,0
24	37,1	37,0	38,1	39,0	39,6	43,0	41,7	40,4	40,9	40,4	40,4	39,0
25	37,8	37,9	38,5	36,7	38,4	40,0	42,0	41,7	40,2	41,0	39,6	40,0
26	37,6	38,0	37,0	37,9	39,2	42,5	42,4	42,2	33,2	42,3	39,6	38,7
27	38,5	37,5	37,3	36,9	38,0	41,5	41,1	42,1	42,0	39,5	38,8	38,0
28	37,5	37,0	37,7	39,2	40,0	42,9	43,0	41,4	41,1	39,6	36,8	38,0
29	38,4	37,0	36,0	36,0	37,4	39,5	42,3	41,3	40,6	40,0	39,5	37,4
30	38,1	36,8	37,4	38,4	39,0	42,0	40,7	43,2	40,7	39,4	40,3	37,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	11,4	8,5	7,7	4,5	4,4	6,1	7,6	8,6	9,1	10,2	11,0	12,7
2	13,3	9,7	9,2	7,6	2,5	4,4	4,2	2,8	8,7	-6,0	5,7	0,8
3	9,8	6,7	3,6	1,4	1,7	2,4	4,3	7,9	6,6	6,6	7,7	9,9
4	12,9	9,9	6,9	4,4	3,8	5,6	8,2	11,3	10,7	11,1	11,9	13,8
5	7,2	6,2	2,5	5,2	3,5	2,5	4,0	7,2	5,6	7,3	9,1	8,4
6	12,9	11,7	8,0	6,9	3,9	5,1	9,0	9,9	9,7	8,1	9,9	13,4
7	14,0	13,4	10,4	8,3	6,5	6,3	9,6	12,0	11,4	12,1	16,6	17,4
8	15,0	14,8	12,1	7,7	7,2	7,9	10,9	12,4	12,4	13,9	15,5	16,4
9	20,4	18,1	12,0	7,1	4,4	3,5	6,9	10,0	8,5	8,0	12,7	15,7
10	17,1	15,9	13,1	10,0	6,3	7,3	9,4	12,5	13,5	14,8	17,4	18,3
11	18,9	17,2	15,2	13,7	11,8	11,4	12,0	13,8	14,1	15,8	18,3	17,1
12	18,1	16,3	13,5	12,1	11,1	12,1	13,5	14,6	15,0	15,9	17,9	18,2
13	20,1	18,1	14,2	10,7	8,2	10,7	12,0	12,2	13,4	14,4	15,7	17,0
14	19,4	17,8	14,0	11,2	11,3	12,8	13,7	14,1	16,0	15,9	15,1	16,9
15	19,0	19,3	15,9	14,3	10,3	11,2	10,6	10,0	10,7	10,0	9,5	10,0
16	21,5	18,4	14,4	11,8	7,0	7,6	7,7	7,8	5,6	5,7	5,5	11,3
17	15,6	15,0	13,9	12,6	10,5	11,2	12,7	12,6	13,3	12,5	14,2	14,6
18	19,1	14,5	15,0	11,8	11,9	14,5	13,0	13,7	7,5	12,3	15,1	17,2
19	19,8	19,6	17,2	15,1	13,2	14,6	15,6	17,4	18,8	20,2	19,7	20,4
20	21,0	20,0	15,9	13,5	11,6	11,0	12,1	14,6	15,4	16,2	17,0	18,1
21	19,3	19,4	17,1	15,1	12,7	13,2	13,7	15,2	15,9	17,0	17,7	19,0
22	20,5	20,6	18,3	15,9	13,4	14,4	16,1	16,5	17,8	18,3	19,4	20,2
23	24,6	22,7	20,9	18,0	15,8	16,1	11,6	13,2	15,6	13,0	6,6	10,2
24	15,4	14,1	12,9	9,7	7,3	9,1	12,3	14,3	14,8	14,3	12,7	14,2
25	17,9	17,5	17,4	15,7	14,9	13,9	14,8	12,8	10,6	10,8	11,8	13,5
26	20,0	20,1	17,5	17,3	14,7	12,7	9,4	10,0	7,4	6,1	13,2	14,2
27	19,0	16,3	15,8	13,2	10,3	9,8	10,2	11,0	11,7	8,0	12,0	16,0
28	17,5	16,2	11,9	7,8	8,9	8,5	8,7	8,8	9,8	9,5	10,2	11,1
29	18,4	19,3	16,4	13,7	13,0	12,5	13,3	9,8	9,1	8,0	10,4	8,1
30	19,0	17,1	14,5	13,3	13,6	13,2	7,6	7,8	8,9	5,9	6,1	11,5

Inclination.

Morgens. — Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,2	-10,4	-10,0	-8,6	-8,4	-8,8	-9,1	-9,1	-9,3	-9,8	-10,7	-11,6
2	-12,1	10,6	-10,6	-10,1	-7,6	-7,6	-7,0	-5,7	-7,5	-1,3	-7,5	-4,5
3	-10,2	-9,1	-7,2	-6,5	-6,0	-5,9	-6,2	-7,5	-7,0	-7,4	-8,6	-9,5
4	-10,9	-9,7	-8,6	-7,6	-7,2	-7,9	-9,1	-10,1	-10,0	-10,4	-10,5	-11,6
5	-9,0	-8,6	-6,7	-8,4	-7,1	-6,7	-7,0	-7,5	-7,3	-7,9	-9,0	-8,8
6	-11,2	-10,8	-9,0	-8,3	-7,2	-7,6	-9,0	-9,1	-9,2	-8,2	-9,2	-11,0
7	-11,8	-11,6	-9,9	-9,0	-8,4	-8,3	-9,4	-10,5	-10,1	-10,7	-12,5	+13,3
8	-12,5	-12,0	-11,1	-8,5	-9,0	-9,0	-10,2	-10,7	-10,6	-11,4	-12,3	-12,8
9	-15,1	-13,7	-11,0	-9,0	-7,8	-6,8	-8,2	-9,2	-8,7	-8,3	-10,6	-12,5
10	-13,0	-12,5	-11,2	-10,2	-8,1	-8,1	-9,0	-10,1	-10,7	-11,4	-12,7	-13,5
11	-13,9	-12,9	-13,0	-12,5	-11,8	-11,1	-10,7	-11,1	-11,5	-12,1	-13,7	-13,0
12	-14,0	-12,8	-12,0	-11,4	-11,1	-11,1	-11,4	-11,9	-12,3	-12,4	-13,1	-13,8
13	-14,9	-13,7	-12,2	-10,7	-9,5	-10,3	-10,9	-10,8	-11,3	-11,9	-12,7	-13,3
14	-14,6	-13,6	-11,8	-10,7	-10,8	-11,4	-11,5	-11,4	-12,3	-12,3	-11,9	-13,0
15	-14,6	-14,5	-12,8	-11,5	-9,9	-9,8	-9,5	-9,0	-9,0	-9,0	-8,9	-9,3
16	-15,2	-13,7	-11,9	-10,5	-8,1	-8,5	-8,7	-8,2	-7,5	-7,4	-7,4	-10,0
17	-12,6	-12,6	-12,3	-11,6	-10,4	-10,6	-11,3	-10,9	-11,0	-10,7	-11,8	-11,8
18	-14,8	-12,9	-13,0	-11,6	-11,3	-12,5	-12,0	-11,8	-8,6	-10,8	-12,3	-13,4
19	-15,2	-15,3	-14,2	-13,4	-12,2	-12,4	-12,6	-13,4	-14,1	-15,0	-14,9	-15,1
20	-15,7	-14,9	-13,2	-12,1	-11,2	-10,5	-10,8	-11,7	-12,2	-12,7	-13,0	-13,9
21	-14,5	-14,7	-13,7	-12,6	-11,7	-11,4	-11,5	-11,8	-12,3	-12,9	-13,6	-14,3
22	-15,5	-15,0	-14,3	-12,1	-11,6	-11,8	-12,2	-12,5	-13,3	-13,5	-14,4	-14,6
23	-17,1	-16,0	-15,4	-14,0	-13,0	-12,9	-10,3	-11,1	-12,1	-10,8	-7,2	-9,2
24	-12,2	-12,1	-11,8	-10,0	-8,7	-9,1	-10,6	-11,8	-12,2	-11,7	-11,1	-11,9
25	-14,0	-13,8	-13,6	-12,6	-12,7	-12,0	-12,3	-11,1	10 ,2	-10,0	-10,6	-11,4
26	-15,0	-15,0	-14,0	-13,7	-12,3	-11,1	-9,0	-9,1	-8,5	-7,6	-11,2	-11,9
27	-14,6	-13,5	-13,2	-12,2	-10,8	-10,4	-10,3	-10,3	-10,5	-8,7	-10,8	-12,9
28	-13,7	-13,5	-11,7	-9,2	-9,2	-9,1	-8,8	-8,8	-9,1	-9,5	-9,9	-10,2
29	-14,4	-15,0	-13,7	-12,5	-11,8	-11,5	-11,4	-9,3	-8,7	-8,3	-9,5	-8,7
30	-14,3	-13,9	-13,2	-12,2	-12,1	-11,9	-8,8	-8,4	-8,6	-7,6	-7,4	-10,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	37,6	36,4	36,6	36,3	37,6	39,4	41,0	42,0	40,8	40,0	39,5	38,8
2	37,2	37,3	36,8	36,3	37,0	38,4	40,7	40,7	40,1	39,7	39,2	37,7
3	37,8	36,5	36,3	37,3	38,9	40,5	42,0	41,7	40,4	40,0	40,6	38,5
4	37,3	37,0	36,5	37,6	39,1	40,4	41,7	40,8	40,1	39,8	39,2	38,4
5	37,3	37,8	37,5	39,2	40,2	41,5	42,0	42,0	41,1	39,7	38,8	38,7
6	37,1	37,0	36,4	37,7	39,5	40,4	41,7	41,1	40,1	39,6	38,9	38,3
7	37,0	36,8	36,8	37,8	39,0	41,0	41,4	40,8	40,4	40,0	39,0	38,6
8	36,7	36,4	36,3	38,0	40,1	41,3	41,7	40,7	40,0	39,8	39,4	38,8
9	36,9	36,3	35,8	37,3	39,0	41,1	42,4	41,5	42,0	39,8	41,5	39,7
10	36,2	36,9	37,6	38,0	41,7	41,9	42,7	45,5	49,1	44,9	42,4	41,8
11	43,1	39,1	39,3	43,5	42,7	44,3	44,6	40,1	35,1	36,3	36,0	35,3
12	36,6	36,1	36,4	37,8	39,1	39,6	40,4	39,6	39,2	39,0	38,3	37,8
13	36,9	36,4	36,0	38,0	39,5	40,6	40,2	39,8	39,4	39,0	38,5	38,0
14	37,0	36,3	35,7	36,6	38,7	40,0	40,5	40,4	39,6	39,1	38,7	38,0
15	36,6	36,4	36,2	36,7	38,6	40,0	40,4	40,3	39,9	39,7	39,0	38,4
16	38,2	38,0	37,1	37,0	37,1	40,6	41,4	41,1	41,4	39,9	38,3	38,6
17	37,5	36,9	35,8	37,6	38,8	38,7	39,8	39,7	38,9	37,9	37,3	37,2
18	36,3	37,5	37,1	39,9	39,6	41,0	40,7	40,6	37,6	38,6	38,5	38,1
19	36,5	36,8	37,0	39,7	41,2	41,7	41,7	41,8	40,1	39,4	40,0	32,6
20	37,3	37,8	38,7	40,8	42,2	43,2	41,5	40,5	39,0	38,0	38,1	38,0
21	37,9	38,0	38,0	39,1	39,9	40,7	41,3	41,0	38,0	36,7	39,1	38,7
22	37,8	39,0	39,7	40,7	41,4	41,8	44,0	41,1	40,1	38,6	36,9	38,3
23	38,5	38,0	37,6	39,7	40,4	39,8	41,5	41,5	39,9	38,6	38,8	38,4
24	37,9	38,0	38,1	38,8	38,9	40,4	41,0	40,1	39,7	36,2	39,2	38,9
25	38,1	37,3	37,7	38,5	40,6	42,0	41,0	41,1	40,8	39,5	39,2	38,5
26	38,0	39,0	39,7	38,0	39,1	41,0	41,5	41,4	40,1	33,4	39,3	37,3
27	38,0	38,1	37,5	37,5	39,3	40,3	40,8	40,4	40,7	39,9	36,9	36,7
28	37,7	37,0	36,7	37,2	38,1	39,8	41,0	40,0	38,7	38,7	38,1	38,8
29	37,7	37,4	37,6	37,9	38,5	38,7	39,0	38,2	38,1	39,2	39,2	38,6
30	36,9	36,9	37,5	38,0	39,4	40,6	40,2	38,4	38,3	39,3	38,4	38,2
31	37,0	37,1	38,0	38,5	39,6	40,6	39,7	39,3	39,7	40,1	39,7	39,7

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	17,4	16,4	15,1	12,3	12,2	9,7	12,5	12,8	13,4	14,0	14,8	15,3
2	17,3	18,7	17,5	16,6	14,4	14,6	15,0	13,2	14,9	14,2	14,1	14,6
3	19,5	19,5	18,6	15,6	13,4	14,4	17,3	17,6	17,3	16,9	17,5	18,1
4	20,1	18,9	16,2	14,3	14,7	14,1	15,7	16,8	17,3	17,9	18,8	19,6
5	19,5	20,3	19,5	15,8	13,3	13,5	14,0	16,1	17,4	16,9	18,3	18,8
6	18,4	18,1	17,6	16,2	15,5	14,3	15,9	16,6	17,0	16,7	17,0	17,8
7	20,5	19,0	17,3	15,2	15,4	15,2	16,6	17,3	17,4	18,2	19,3	19,9
8	20,1	18,7	16,0	15,2	16,5	16,4	16,2	17,3	18,5	18,2	18,4	19,9
9	19,8	18,9	17,4	15,2	17,1	17,8	20,4	20,0	19,4	19,9	11,8	17,4
10	22,3	24,0	20,8	17,5	19,1	19,1	23,2	19,0	-1,0	0,1	4,2	1,3
11	7,3	2,5	0,6	-1,2	-4,6	-3,1	-4,7	-7,8	-3,5	-3,2	-0,1	3,6
12	13,1	11,6	10,1	8,2	7,5	9,5	10,4	10,5	9,9	11,3	12,7	13,6
13	15,2	13,7	12,1	10,0	9,9	11,3	12,7	13,1	13,5	13,8	14,6	15,4
14	17,9	16,7	15,2	13,0	13,2	13,7	15,8	16,5	17,1	17,3	17,7	18,5
15	19,8	18,8	16,4	14,5	13,8	14,6	15,8	17,3	18,4	19,1	19,1	20,0
16	6,9	10,8	13,8	15,7	13,2	17,7	17,5	14,4	12,9	12,1	14,6	22,3
17	13,0	13,0	12,8	14,5	13,8	11,9	13,0	13,0	12,9	12,0	12,6	12,6
18	15,6	15,2	14,9	13,1	14,4	15,9	16,0	15,3	15,9	18,0	18,6	16,6
19	17,7	19,3	19,3	18,8	18,4	19,4	19,9	21,2	21,0	22,2	19,4	18,8
20	20,7	28,5	14,4	14,2	13,9	14,7	20,6	19,6	19,5	19,0	19,9	21,4
21	21,8	22,1	20,0	19,2	18,3	19,7	19,0	19,7	18,4	16,9	18,3	19,8
22	23,2	22,5	19,7	17,1	19,7	21,8	21,8	19,2	20,3	18,9	19,9	21,3
23	24,4	22,8	21,4	20,4	18,5	22,7	22,5	21,6	21,4	22,4	20,5	14,6
24	25,1	24,8	24,0	23,7	24,1	25,4	22,5	22,1	20,9	17,9	23,2	24,4
25	25,3	24,6	23,1	20,6	16,3	19,9	17,9	21,7	19,2	20,6	21,5	22,5
26	22,0	17,7	18,1	14,4	14,0	12,3	13,9	14,6	11,4	9,2	17,4	19,7
27	23,6	24,7	23,9	20,1	20,0	19,9	17,6	17,6	17,6	18,0	19,6	19,7
28	23,3	23,0	21,8	21,0	20,9	21,0	21,5	22,8	21,3	20,6	21,7	21,3
29	26,3	25,7	24,8	22,3	22,3	23,0	24,1	25,0	24,5	23,7	25,0	25,8
30	27,1	25,8	24,1	24,1	23,5	24,9	25,1	24,8	23,6	21,7	22,0	23,8
31	24,9	23,7	22,9	21,3	21,7	21,4	20,1	21,0	20,9	18,6	22,0	22,2

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-13,5	-13,1	-12,8	-11,2	-11,6	-10,3	-11,0	-10,9	-11,7	-11,6	-12,3	-12,7
2	-13,6	-14,3	-13,9	-13,6	-12,8	-12,7	-13,2	-11,7	-12,2	-11,8	-11,8	-12,1
3	-14,5	-14,6	-14,4	-13,0	-12,0	-12,4	-13,5	-13,6	-13,4	-13,1	-13,5	-14,0
4	-15,2	-14,7	-13,1	-12,5	-12,5	-12,3	-12,8	-13,3	-13,4	-13,6	-14,2	-14,8
5	-14,9	-15,7	-15,2	-13,1	-11,7	-11,6	-11,9	-12,7	-13,0	-13,2	-14,0	-14,4
6	-14,4	-14,3	-14,1	-13,0	-12,2	-11,9	-12,0	-12,2	-12,7	-12,6	-13,0	-13,3
7	-15,3	-14,7	-13,6	-12,4	-12,3	-12,3	-12,8	-12,8	-13,1	-13,4	-14,0	-14,4
8	-15,0	-14,1	-13,0	-12,5	-12,9	-12,8	-12,3	-12,8	-13,4	-13,6	-14,2	-14,5
9	-14,5	-14,3	-13,6	-12,4	-13,1	-13,2	-14,3	-14,3	-13,5	-9,7	-9,6	-13,0
10	-15,8	-16,9	-15,5	-14,0	-14,9	-14,7	-16,4	-13,5	-3,2	-3,9	-5,9	-4,3
11	-8,5	-6,5	-6,4	-4,4	-2,3	-2,4	-0,7	1,3	0,1	-0,6	-3,0	-5,1
12	-11,0	-10,0	-9,8	-8,6	-8,3	-8,6	-9,0	-9,0	-9,1	-9,6	-10,3	-10,8
13	-12,0	-11,3	-10,8	-9,9	-9,6	-10,1	-10,4	-11,0	-11,2	-11,1	-11,6	-12,1
14	-13,0	-12,9	-12,4	-11,3	-11,3	-11,6	-12,5	-12,9	-12,9	-13,1	-13,3	-13,8
15	-14,2	-14,2	-13,0	-12,1	-11,9	-12,0	-12,0	-13,0	-13,4	-13,7	-13,7	-14,5
16	-7,9	-9,8	-10,9	-11,9	-11,1	-12,7	-12,5	-11,2	-10,4	-9,9	-11,1	-14,7
17	-10,5	-10,7	-10,9	-11,6	-11,0	-10,5	-10,4	-11,3	-10,1	-9,6	-9,9	-9,8
18	-11,8	-11,8	-11,6	-10,6	-12,0	-11,7	-11,6	-11,2	-11,5	-12,2	-12,9	-11,9
19	-12,0	-13,6	-13,6	-13,2	-12,3	-13,0	-13,0	-13,6	-13,9	-14,5	-13,0	-13,1
20	-13,7	-12,9	-10,8	-10,1	-9,9	-10,0	-12,9	-12,6	-12,4	-12,4	-12,6	-13,4
21	-14,0	-14,3	-13,1	-13,0	-12,5	-12,8	-12,4	-12,1	-11,5	-10,8	-11,8	-12,6
22	-15,6	-14,1	-12,7	-11,4	-12,3	-13,5	-13,2	-12,0	-12,5	-12,0	-13,1	-13,5
23	-15,0	-14,5	-13,7	-13,1	-12,4	-14,1	-13,9	-13,4	-13,2	-13,6	-12,7	-10,3
24	-15,0	-15,0	-14,4	-14,2	-14,3	-15,0	-13,8	-13,3	-12,8	-11,3	-13,9	-14,5
25	-14,9	-14,6	-14,3	-13,0	-10,7	-12,1	-11,3	-12,9	-11,9	-12,7	-13,2	-13,6
26	-13,9	-11,5	-11,6	-10,0	-9,7	-8,5	-8,8	-8,9	-7,1	-6,6	-10,4	-11,7
27	-14,2	-14,4	-14,4	-12,4	-12,8	-12,4	-11,0	-10,8	-10,6	-10,5	-11,6	-11,8
28	-13,3	-13,8	-13,1	-12,5	-12,4	-12,3	-12,8	-13,1	-12,1	-12,2	-12,7	-12,8
29	-15,1	-15,0	-14,2	-13,0	-13,1	-13,4	-13,9	-14,2	-14,0	-13,5	-14,3	-14,6
30	-15,7	-15,3	-14,3	-14,0	-13,8	-14,1	-14,4	-13,8	-13,4	-13,3	-13,2	-13,8
31	-15,1	-14,4	-13,9	-12,8	-13,0	-12,7	-12,2	-12,8	-12,7	-11,5	-13,4	-13,4

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	37,0	37,4	38,6	38,9	39,2	40,0	40,0	39,5	38,9	40,1	39,2	38,7
2	37,0	37,0	38,3	39,7	40,3	40,7	40,6	39,7	39,4	40,0	39,5	39,3
3	37,5	38,3	38,9	39,9	41,4	41,9	40,9	39,0	38,4	39,0	39,1	38,6
4	37,0	37,5	38,3	40,3	41,4	44,7	43,2	41,4	38,3	39,7	40,6	39,9
5	36,2	36,7	37,0	38,6	40,8	43,3	42,8	41,4	38,7	38,6	38,6	38,4
6	36,8	36,3	36,1	37,0	38,6	40,4	41,3	40,4	38,8	39,5	39,0	41,1
7	36,9	37,1	38,3	38,4	40,3	41,6	41,4	40,4	38,1	38,1	38,5	38,7
8	37,3	37,7	39,0	39,5	42,0	41,3	42,4	41,7	39,7	39,0	39,7	38,5
9	37,3	37,2	38,0	39,0	39,8	42,4	42,0	40,9	38,6	38,6	38,4	38,4
10	37,0	37,0	36,2	36,9	39,0	41,4	42,0	40,7	38,4	38,4	38,9	38,7
11	36,9	36,9	37,2	39,9	42,1	43,3	41,9	40,0	38,7	37,9	38,3	38,6
12	36,6	36,9	35,8	37,8	39,5	42,6	42,6	41,8	40,3	39,4	40,2	41,2
13	37,1	36,8	38,2	39,6	40,0	40,9	40,9	40,4	35,9	39,0	37,5	37,4
14	36,1	37,9	39,5	39,8	40,0	41,2	40,5	41,3	40,5	37,4	39,0	39,5
15	36,6	37,0	38,7	40,0	43,0	44,0	41,7	40,5	39,5	37,9	37,9	37,1
16	37,0	36,4	37,4	38,6	40,5	41,8	41,5	40,2	38,6	37,7	38,4	38,4
17	36,4	36,0	36,0	38,4	40,1	41,5	41,9	41,5	39,0	38,2	38,6	38,1
18	36,1	34,9	34,8	36,5	38,7	40,9	41,1	41,1	40,6	39,0	38,3	39,0
19	37,5	37,1	37,7	39,7	40,8	43,0	43,0	43,4	41,4	39,0	39,6	39,2
20	36,3	36,0	35,8	37,2	38,1	41,1	42,4	38,6	40,3	39,6	40,9	40,1
21	37,0	37,5	38,1	40,9	40,0	41,9	42,7	42,6	41,2	39,2	37,6	36,7
22	36,4	36,0	37,0	37,4	40,0	42,0	43,4	41,0	40,1	39,7	35,9	40,0
23	35,0	34,6	33,4	37,4	37,9	37,8	40,4	40,1	41,6	41,3	34,0	39,0
24	36,7	36,7	35,0	36,2	42,1	44,7	51,0	47,1	46,5	39,9	36,2	39,9
25	37,9	36,7	38,2	40,0	43,4	45,3	43,6	44,7	43,2	38,9	38,1	31,5
26	42,0	36,2	40,9	38,8	40,5	39,5	45,5	41,5	33,6	39,2	41,5	40,3
27	48,8	41,7	41,3	39,4	44,7	42,0	38,0	40,0	35,3	36,6	33,3	28,0
28	36,0	34,3	33,1	34,1	38,2	40,2	41,2	40,7	38,6	38,4	37,5	37,8
29	35,7	34,9	33,3	34,1	37,1	39,4	40,6	40,7	39,5	39,0	37,7	36,6
30	35,7	35,6	34,8	37,5	41,0	42,6	46,6	40,6	40,0	38,6	38,0	37,2
31	36,0	35,0	33,9	34,7	38,5	41,1	42,9	42,5	41,4	39,5	38,4	30,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	23,1	22,4	21,5	20,2	19,3	19,9	21,0	21,6	21,0	19,9	22,7	24,4
2	27,5	26,3	22,3	20,9	20,1	20,7	21,2	24,4	25,0	26,0	26,2	25,6
3	21,5	20,7	19,2	18,1	18,7	20,1	21,1	22,9	23,7	23,0	23,8	23,8
4	25,4	22,8	23,3	21,2	20,2	21,3	23,2	24,2	23,2	23,0	20,9	20,7
5	22,4	20,0	17,3	14,1	13,2	15,6	18,0	21,6	22,4	21,8	22,8	23,2
6	27,2	26,8	25,2	23,7	23,5	22,0	33,0	34,0	29,9	31,5	31,3	36,5
7	19,4	19,4	18,6	18,1	18,3	19,9	21,4	22,7	23,0	22,0	21,0	21,9
8	22,0	21,8	20,7	21,0	22,0	21,8	24,2	25,3	24,4	23,6	22,8	23,0
9	25,2	25,5	21,6	19,5	19,3	24,8	27,6	23,7	21,4	21,1	22,3	23,1
10	26,5	25,4	23,1	19,6	19,0	20,6	22,0	21,4	22,7	22,2	21,9	22,6
11	26,7	24,2	20,3	18,5	16,5	15,7	17,4	19,4	20,6	22,4	22,8	22,3
12	24,9	24,0	25,0	23,5	20,9	19,1	19,1	20,2	21,9	23,0	21,7	20,2
13	25,2	25,6	24,1	22,7	22,5	24,2	24,8	20,2	22,6	19,4	22,6	22,8
14	26,0	25,1	22,7	19,6	19,2	21,3	22,9	25,2	25,4	23,0	25,0	21,3
15	24,7	23,9	22,1	21,4	21,7	21,5	25,1	27,5	27,4	24,1	20,5	22,5
16	26,9	25,8	23,5	21,6	21,4	25,0	28,1	29,0	28,0	27,5	26,7	26,2
17	25,4	23,2	20,2	17,8	18,0	20,4	23,9	25,3	24,9	25,7	24,5	25,9
18	25,5	23,4	19,9	16,7	17,4	20,4	21,3	21,3	21,6	23,4	22,2	22,1
19	29,8	27,5	24,6	19,9	21,4	27,0	27,1	27,2	25,6	25,7	25,2	27,1
20	32,1	30,4	26,0	22,4	22,5	24,8	25,1	18,6	23,7	24,2	23,1	23,8
21	27,5	25,8	16,4	18,2	18,6	19,8	19,8	18,1	21,3	22,7	23,4	25,0
22	26,5	24,6	21,6	16,8	18,5	21,6	22,6	26,2	27,0	26,4	26,6	24,2
23	18,2	18,9	21,4	8,8	8,0	6,3	8,8	5,4	7,7	11,6	6,4	18,1
24	15,4	16,0	13,1	9,1	-10,0	1,7	14,7	1,4	-8,3	7,9	6,4	10,6
25	11,8	7,7	5,9	0,1	0,2	2,0	-0,9	5,2	9,2	1,2	-8,2	1,8
26	13,6	4,4	6,7	6,1	5,8	4,2	2,3	10,3	-13,2	13,7	18,2	20,9
27	9,0	11,3	5,8	-1,7	-7,4	-4,5	-2,6	1,4	-1,0	-0,3	5,7	14,9
28	19,8	19,5	13,2	10,4	10,6	11,5	12,9	14,1	15,4	15,5	17,0	19,2
29	23,2	22,0	18,2	16,4	15,2	15,1	17,4	18,4	19,2	20,6	20,6	22,4
30	24,9	25,4	22,2	19,2	15,4	15,6	18,1	17,3	19,6	18,8	19,8	22,1
31	24,9	24,1	21,0	18,0	16,3	16,0	17,6	19,0	21,2	22,7	15,9	10,5

Inclination.

T.	Morgens 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-14,5	-14,6	-13,6	-12,9	-12,2	-12,3	-13,0	-13,4	-13,1	-12,5	-13,7	-14,9
2	-16,4	-15,9	-13,8	-12,8	-12,5	-12,9	-13,0	-14,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,7
3	-13,4	-12,6	-12,0	-11,0	-11,2	-11,9	-12,8	-13,5	-14,1	-14,0	-13,9	13,9
4	-15,0	-13,6	-13,4	-12,6	-12,4	-12,8	-13,7	-14,3	-14,5	-14,1	-13,0	-12,9
5	-14,3	-13,1	-11,6	-10,0	-9,4	-10,7	-11,4	-13,1	-13,9	-13,8	-13,5	-14,4
6	-15,4	-16,1	-15,2	-14,7	-14,5	-16,1	-19,0	-19,3	-17,8	-18,5	-18,7	-20,3
7	-12,4	-12,2	-11,7	-11,5	-11,7	-12,8	-13,4	-14,1	-14,1	-13,7	-13,3	-13,7
8	-13,7	-13,9	-13,4	-13,5	-13,7	-14,0	-15,0	-15,3	-14,6	-14,6	-15,4	-14,4
9	-15,7	-16,0	-14,4	-13,2	-13,1	-15,6	-17,2	-15,2	-14,4	-14,0	-14,7	-15,0
10	-17,0	-16,8	-15,5	-14,0	-13,8	-14,6	-15,0	-14,9	-15,2	-15,0	-15,1	-15,4
11	-17,4	-16,4	-14,5	-13,6	-13,2	-14,0	-14,3	-15,1	-15,3	-15,2	-15,9	-16,0
12	-19,0	-17,8	-16,6	-15,7	-14,9	-14,2	-15,0	-15,1	-15,2	-14,6	-15,2	-14,0
13	-14,1	-14,8	-14,6	-14,3	-14,3	-14,8	-14,8	-12,5	-12,6	-11,2	-13,0	-13,7
14	-14,7	-14,9	-13,1	-11,7	-11,2	-12,1	-13,1	-13,8	-14,1	-13,3	-13,9	-12,4
15	-14,6	-14,1	-13,2	-12,9	-12,7	-12,3	-14,2	-15,4	-15,5	-13,9	-12,4	-13,1
16	-14,9	-14,1	-13,1	-12,2	-12,3	-13,8	-15,3	-15,7	-15,5	-15,3	-14,5	-14,8
17	-14,9	-14,2	-12,9	-11,5	-11,3	-12,6	-14,2	-14,6	-14,8	-15,2	-14,9	-15,2
18	-15,6	-14,6	-13,1	-11,6	-12,0	-13,2	-13,5	-13,5	-13,5	-14,7	-14,0	-14,1
19	-15,3	-14,1	-12,1	-9,9	-11,2	-13,5	-13,6	-13,6	-13,2	-13,0	-13,1	-13,8
20	-16,6	-16,0	-13,9	-11,8	-12,1	-13,2	-13,3	-10,3	-12,3	-13,1	-12,2	-12,8
21	-15,0	-14,3	-10,0	-10,4	-10,4	-11,2	-11,2	-9,9	-11,3	-12,1	-12,7	-13,7
22	-14,7	-13,9	-12,0	-9,9	-10,3	-12,3	-12,5	-14,1	-14,4	-14,4	-16,0	-13,9
23	-10,8	-10,7	-12,5	-6,1	-5,8	-5,1	-6,4	-4,3	-4,9	-6,9	-4,7	-10,0
24	-9,9	-10,1	-9,0	-7,0	2,9	-2,7	-7,3	-0,7	4,1	-4,0	-4,0	-5,6
25	-6,5	-5,8	-4,4	-1,4	-1,3	-1,8	-0,3	-2,4	-3,2	1,0	5,0	-1,2
26	-7,2	-3,0	-3,5	-3,2	-3,5	-2,2	-0,5	-4,0	6,7	-4,6	-8,0	-10,3
27	-5,7	-6,4	-3,6	0,1	4,0	2,1	2,0	0,7	1,7	0,9	-2,2	-7,0
28	-10,2	-9,9	-7,5	-6,0	-5,4	-5,7	-6,4	-6,9	-7,8	-7,8	-8,5	-9,7
29	-11,8	-11,5	-9,9	-9,2	-8,4	-8,0	-8,9	-9,3	-9,6	-10,6	-10,6	-11,3
30	-12,9	-13,3	-11,6	-10,4	-8,6	-8,2	-8,6	-9,0	-9,9	-9,5	-10,0	-11,3
31	-13,0	-12,8	-11,5	-10,0	-8,8	-8,7	-9,9	-10,4	-11,5	-12,3	-8,9	-6,7

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	36,7	35,6	36,5	39,4	38,6	41,3	41,5	42,0	42,0	38,4	37,9	37,9
2	36,1	36,6	34,9	35,3	37,4	39,4	40,1	42,4	43,1	40,4	37,6	36,3
3	36,0	35,6	36,0	36,9	39,6	40,9	41,5	42,6	41,5	40,1	39,0	38,2
4	36,7	36,1	35,6	36,5	38,9	39,6	40,5	40,5	40,3	40,1	38,7	36,3
5	36,2	35,5	34,9	35,7	38,8	40,9	41,2	41,1	39,9	39,8	39,0	37,8
6	36,5	35,7	34,6	35,8	37,9	40,0	41,3	41,4	39,8	38,1	36,4	38,6
7	36,5	35,9	33,7	35,5	37,1	40,8	40,8	42,1	42,1	40,0	38,0	36,4
8	36,6	35,3	34,1	35,7	38,8	42,3	43,2	43,1	41,3	39,0	37,6	37,0
9	37,0	35,7	34,3	35,7	37,7	41,3	42,7	43,2	42,8	41,1	40,6	39,0
10	36 7	35,6	35,2	36,6	41,1	42,5	45,6	44,1	42,2	41,9	40,0	39,4
11	35,2	35,4	35,7	37,0	42,4	41,6	47,0	44,1	42,4	40,0	40,4	38,8
12	36,9	35,1	34,8	35,8	38,0	39,8	41,2	42,0	41,9	41,1	38,4	37,0
13	38,0	35,3	35,0	35,4	37,9	40,6	41,3	40,9	41,1	39,3	39,3	38,5
14	35,8	35,0	34,0	34,6	38,0	40,5	41,9	42,5	42,0	40,3	38,9	37,5
15	36,3	34,6	33,6	34,1	37,0	40,3	43,0	43,0	42,0	40,4	38,8	37,1
16	36,5	36,0	34,4	36,3	39,2	42,0	43,5	46,0	44,0	41,6	38,6	37,0
17	34,9	33,1	33,4	33,7	38,4	40,1	43,0	42,1	41,1	38,0	39,0	37,7
18	35,1	34,5	33,5	34,5	36,3	38,9	40,3	42,3	42,0	40,9	39,8	37,2
19	34,9	33,1	31,9	32,3	35,9	39,6	44,3	44,1	43,0	38,0	38,9	38,0
20	35,3	33,9	33,3	34,4	37,5	39,7	42,3	43,1	43,0	40,8	39,1	38,1
21	34,5	34,1	32,2	33,6	37,8	39,6	44,1	44,2	44,4	41,5	38,9	36,6
22	35,4	35,5	35,0	35,0	40,0	43,8	44,6	48,0	44,0	41,9	39,9	38,9
23	34,5	33,9	32,6	34,3	38,0	40,0	42,2	43,5	41,8	38,8	37,6	37,2
24	34,2	32,8	32,0	34,0	37,3	39,4	41,8	44,6	41,1	38,7	36,9	32,8
25	34,4	35,0	35,3	37,0	39,2	41,5	43,0	41,6	40,0	39,5	37,2	37,2
26	34,0	33,1	32,3	34,9	38,5	40,6	42,5	42,6	40,7	38,9	38,2	39,0
27	34,6	33,5	32,7	34,4	37,9	44,3	45,9	46,7	43,0	48,2	43,4	39,0
28	32,3	35,6	34,9	35,5	39,1	43,7	46,0	46,8	39,7	44,1	33,8	39,1

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	23,2	21,0	18,4	16,5	14,5	16,3	16,8	16,9	17,4	12,5	19,1	20,2
2	23,8	19,7	20,4	19,9	18,1	16,8	15,5	19,9	19,8	16,3	18,8	22,6
3	24,9	23,2	22,1	18,6	16,6	17,1	17,3	18,4	19,7	22,0	23,1	21,7
4	24,4	23,8	23,0	21,0	19,8	19,8	21,7	21,5	20,9	22,5	23,5	23,9
5	25,1	25,3	24,0	22,3	19,1	17,3	19,0	19,1	20,1	21,3	22,0	24,1
6	29,2	28,3	26,6	23,1	20,9	20,8	21,8	23,0	21,7	21,3	21,9	25,0
7	30,4	28,8	25,6	23,4	20,4	18,5	18,2	21,6	22,3	22,3	21,1	24,8
8	30,7	29,7	24,9	22,6	21,4	22,2	22,9	23,8	24,5	24,4	22,6	19,4
9	31,5	29,6	26,5	24,8	22,7	21,9	22,5	24,2	25,1	26,2	25,8	28,2
10	30,4	30,0	26,6	25,6	26,1	23,9	24,1	21,4	24,0	26,5	24,2	25,9
11	24,2	22,9	21,8	17,5	15,9	14,3	17,2	14,2	24,3	21,8	19,6	23,2
12	27,0	25,9	24,5	18,5	12,4	16,7	21,9	23,8	23,7	20,9	14,1	18,6
13	27,7	28,0	24,6	23,2	22,1	22,3	21,6	22,8	23,3	23,2	24,1	25,7
14	30,0	29,9	26,0	21,9	20,0	20,9	22,5	23,0	22,8	24,1	24,5	25,4
15	31,1	30,7	28,8	26,8	26,4	26,0	27,3	27,2	26,4	27,7	28,6	26,4
16	32,7	31,7	29,9	28,3	28,1	25,0	23,9	21,4	23,3	26,9	23,1	22,7
17	29,8	29,4	26,4	25,7	26,4	15,6	21,3	21,6	20,5	19,2	24,4	25,9
18	31,8	30,7	27,0	26,2	23,6	23,0	23,3	26,6	26,5	26,0	25,8	23,6
19	29,9	29,6	27,5	24,0	22,1	21,7	21,9	17,5	23,9	18,4	22,5	26,0
20	29,6	27,6	24,6	22,9	21,6	21,0	22,8	20,8	25,6	26,4	26,8	27,4
21	31,4	28,3	27,2	24,8	23,1	18,3	20,7	22,3	23,8	22,9	22,3	22,7
22	25,7	25,6	24,7	21,3	18,7	19,2	18,7	17,2	21,9	22,7	20,9	22,1
23	25,0	21,6	16,1	14,9	14,9	13,8	15,8	18,4	20,4	22,1	23,5	24,5
24	26,4	24,5	21,3	20,3	20,3	21,5	24,4	25,0	23,5	26,0	25,8	23,0
25	25,5	24,2	21,9	21,6	22,3	19,9	22,4	23,3	22,8	23,9	23,3	25,7
26	27,8	26,8	25,5	24,7	21,8	23,2	27,1	28,4	26,3	24,9	26,8	27,1
27	31,1	29,2	26,8	25,7	26,5	33,5	30,7	29,8	23,3	25,1	12,5	13,1
28	7,4	10,9	11,6	7,7	4,1	6,6	7,4	10,0	13,8	10,5	4,3	6,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-13,0	-11,3	-10,5	-9,5	-8,5	-7,7	-8,8	-8,9	-9,0	-6,8	-9,9	-10,9
2	-12,8	-10,9	-11,8	-11,5	-10,5	-9,9	-9,3	-10,8	-10,6	-9,0	-10,1	-12,3
3	-14,0	-13,1	-12,7	-11,0	-10,0	-10,0	-9,6	-9,7	-10,5	-11,6	-12,6	-11,7
4	-13,5	-13,2	-13,0	-11,9	-11,5	-11,0	-11,3	-11,2	-11,0	-11,7	-12,5	-12,8
5	-13,5	-13,6	-13,3	-12,7	-10,7	-9,3	-9,5	-9,5	-10,4	-10,9	-11,5	-12,7
6	-15,2	-15,0	-14,4	-14,8	-13,5	-13,1	-12,9	-13,1	-12,6	11,9	9,3	6,2
7	6,2	6,5	—	8,9	—	10,8	11,0	—	—	7,0	7,4	5,1
8	1,5	2,1	—	2,1	2,9	2,8	2,8	2,4	—	—	—	3,5
9	-4,6	-3,7	-2,4	-1,8	—	0,0	-0,1	—	—	-0,1	-1,7	-3,3
10	5,7	5,7	4,1	3,6	3,1	1,6	-1,5	-0,2	-1,6	-2,9	-2,3	-3,1
11	-3,3	-2,7	-1,9	-0,5	0,9	1,9	0,8	2,3	-2,4	-1,3	-0,3	-2,2
12	-4,7	-4,4	-3,7	-1,0	2,1	0,3	-1,5	-2,6	-2,1	-0,1	2,7	0,4
13	-4,4	-5,0	-3,8	-3,4	-2,5	-2,3	-1,7	-1,7	—	—	-0,9	-2,7
14	-6,5	-6,1	-4,8	-2,9	-2,1	-2,2	-2,9	-2,7	-2,5	-2,9	-3,5	-4,0
15	-7,3	-7,2	-6,6	-6,1	-5,7	-5,6	-5,9	-5,5	-5,1	-5,5	-6,2	-5,0
16	-8,3	-7,9	-7,1	—	—	—	—	-4,4	-6,3	-8,1	-7,0	-7,0
17	-11,9	-10,4	-9,2	-8,6	-8,8	-3,5	-5,6	-5,2	-4,3	-4,0	-6,3	-7,2
18	-10,8	-10,4	-8,8	-8,6	-7,5	-6,9	-6,8	-7,8	-8,0	-7,4	-7,8	-6,4
19	-10,3	-10,1	-9,6	-8,4	-7,6	-6,9	-6,0	-3,2	-6,0	-3,9	-6,0	-7,9
20	-10,0	-9,2	-7,9	-7,1	-6,4	-5,7	-6,8	—	-7,7	-7,9	-8,4	-8,7
21	-11,1	-9,4	-9,1	-7,9	-6,9	-4,5	-5,4	-6,2	-6,4	-6,3	-6,1	-6,4
22	-8,0	-8,2	-7,7	-6,0	-5,0	-4,1	-3,4	-2,7	-4,6	-5,4	-4,8	-5,6
23	-7,8	-6,1	-3,7	-3,4	-2,8	-2,2	-2,8	-3,9	-4,6	-5,5	-6,5	-7,2
24	-8,5	-7,7	-6,4	-6,1	-5,9	-6,5	-7,9	-7,6	-6,7	-6,9	-7,8	-7,1
25	-8,4	-7,9	-6,8	-7,0	-7,2	-5,7	-6,7	—	-7,5	-7,3	-7,7	-9,0
26	-10,7	-10,4	-10,0	-9,9	-8,5	-9,1	-7,0	-7,1	-6,3	-5,5	-6,5	-8,1
27	-9,1	-8,4	-7,5	-7,1	-7,7	-10,9	-9,0	-7,5	-4,3	-3,8	1,5	0,9
28	1,6	0,2	-0,3	2,0	3,8	3,2	3,1	2,4	1,5	3,8	5,6	5,4

Declination.

	Mergens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	38,7	37,1	33,4	33,9	36,9	39,5	43,4	43,9	46,1	41,4	40,2	28,6
2	35,3	35,2	34,3	36,7	36,3	39,5	40,6	42,0	41,1	38,1	35,5	33,4
3	34,9	33,1	32,2	33,5	36,4	39,8	42,1	43,2	43,0	40,6	37,4	37,0
4	35,7	34,0	31,9	34,1	38,0	40,5	41,1	42,1	40,5	38,6	38,1	38,1
5	34,6	33,6	33,7	35,7	38,3	40,9	40,5	40,3	39,4	38,3	37,0	37,1
6	32,5	31,9	34,0	37,4	40,9	43,6	41,7	44,1	40,8	39,0	36,7	36,6
7	34,0	32,1	32,2	35,2	38,7	42,3	43,0	40,3	39,5	38,1	36,9	37,1
8	34,0	32,7	32,6	34,0	37,0	40,4	41,0	40,6	39,1	37,5	37,0	37,1
9	33,4	32,0	31,2	34,2	38,4	44,0	45,5	46,1	43,1	39,5	40,8	41,2
10	32,1	31,0	35,9	35,7	38,5	40,1	39,6	43,9	39,0	38,0	37,8	37,4
11	33,8	33,0	33,5	34,8	38,9	41,0	41,2	41,0	40,2	38,0	36,6	36,9
12	34,4	31,6	33,0	35,1	38,0	40,9	41,7	41,8	43,6	36,9	36,0	37,0
13	33,2	31,2	30,1	34,1	38,4	41,7	43,6	42,8	41,7	39,3	37,6	37,5
14	35,5	36,0	38,8	36,1	41,0	42,6	40,5	41,1	44,9	40,1	36,8	37,1
15	32,5	31,1	30,3	32,7	36,1	41,1	41,9	41,0	40,6	38,0	36,5	37,3
16	35,5	32,9	32,7	37,6	38,5	40,8	42,4	41,0	40,4	39,0	38,6	37,8
17	33,9	33,0	32,8	34,8	37,7	40,9	43,0	43,1	41,5	39,4	37,9	37,9
18	34,5	32,2	31,8	33,9	37,1	41,3	45,1	47,3	42,5	40,9	39,4	38,2
19	33,4	31,5	31,2	35,0	37,5	43,9	46,5	42,0	43,9	41,7	37,8	34,7
20	33,7	32,0	32,5	34,6	40,6	42,7	42,0	42,2	42,9	38,0	38,1	37,5
21	33,8	31,5	32,2	35,6	40,4	43,0	45,9	43,6	40,6	38,4	36,1	36,5
22	33,1	32,0	31,2	34,5	38,6	42,1	43,8	43,3	41,8	39,1	37,6	38,0
23	33,4	31,1	32,3	35,3	40,7	44,0	46,4	44,8	43,1	40,7	39,6	37,4
24	32,5	32,0	33,2	35,1	41,4	43,8	44,6	43,5	41,8	39,9	38,8	38,5
25	34,8	33,3	34,9	37,7	43,3	47,6	48,8	47,4	47,4	43,2	42,0	35,8
26	34,1	34,1	37,6	38,7	43,3	46,0	46,6	44,5	43,6	42,2	41,1	32,1
27	33,0	33,2	33,0	35,6	38,8	42,7	44,4	44,9	42,2	37,9	38,8	38,7
28	33,7	32,7	33,1	34,8	38,5	45,3	46,6	47,0	43,4	42,9	34,8	36,9
29	32,8	29,5	30,9	33,1	38,0	44,1	49,7	49,4	47,3	44,0	41,2	37,6
30	32,8	29,2	29,9	32,5	38,5	44,6	45,9	46,4	45,0	41,6	38,7	37,4
31	33,7	31,2	31,9	33,7	38,9	44,1	48,4	49,3	46,3	41,6	41,0	38,6

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,4	-15,2	-23,9	-21,5	-22,8	-21,5	-20,6	-21,2	-20,6	-17,5	-14,5	-9,2
2	-3,8	-8,3	-14,5	-14,9	-18,8	-16,1	-18,0	-14,7	-12,0	-8,2	-10,4	-2,8
3	-1,3	-3,0	-6,2	-11,2	-14,9	-15,7	-16,1	-10,7	-7,9	-8,5	-7,9	-6,3
4	-1,2	-2,1	-6,4	-6,3	-5,8	-3,5	-1,8	0,1	0,1	-1,7	-1,9	-1,3
5	0,5	0,0	-2,3	-4,2	-5,4	-4,9	-5,1	-3,7	-2,3	-1,7	-1,7	-2,0
6	3,5	0,0	-3,6	-5,9	-7,1	-6,2	-9,8	-6,4	-5,8	-4,3	-4,7	-1,8
7	0,9	-3,0	-5,7	-6,7	-6,8	-5,2	-4,0	-6,2	-3,7	0,0	0,0	0,7
8	0,9	-2,2	-5,0	-3,9	-1,4	1,3	2,6	2,4	1,0	-0,5	-0,3	-0,1
9	1,0	-1,8	0,2	1,7	3,2	7,0	6,7	7,0	-0,3	0,0	0,4	-4,2
10	-19,5	-23,7	-23,7	-28,7	-27,4	-19,8	-17,1	-11,0	-20,7	-13,3	-13,8	-11,4
11	-9,9	-13,8	-12,6	-15,3	-13,6	-11,3	-9,1	-8,1	-7,3	-8,2	-7,7	-7,1
12	-0,4	-5,2	-9,6	-10,4	-9,1	-9,9	-8,2	-6,4	-5,1	-6,0	-6,0	-5,9
13	-2,1	-4,6	-9,1	-12,6	-12,8	-11,3	-8,8	-7,4	-4,2	-3,4	-3,2	-3,5
14	-6,1	-9,9	-10,3	-9,1	-9,9	-9,8	-4,3	-1,6	-2,7	-8,3	-7,3	-7,2
15	-2,2	-4,7	-7,7	-8,7	-8,4	-6,6	-7,1	-6,2	-2,5	-2,3	-3,9	-2,2
16	-0,1	-2,9	-6,5	-11,2	-7,8	-11,3	-9,5	-7,5	-5,5	-5,0	-4,5	-4,0
17	0,4	-2,0	-5,1	-7,1	-10,1	-10,0	-7,4	-6,9	-5,0	-5,0	-2,4	-2,5
18	0,6	-1,5	-5,6	-9,0	-5,1	-3,7	-2,0	-0,5	-2,0	1,0	-1,3	-5,7
19	1,9	-1,5	-4,2	-8,9	-8,7	-7,8	-8,3	-12,9	-6,1	-3,6	-4,9	-7,9
20	-4,4	-4,6	-6,5	-8,5	-5,0	-13,4	-6,1	-6,8	-9,2	-12,1	-6,1	-3,1
21	-0,4	-3,5	-5,8	-9,6	-15,3	-13,8	-12,1	-10,2	-8,4	-4,4	-4,7	-3,5
22	2,9	-1,4	-4,3	-6,4	-8,1	-5,6	-3,6	-0,8	0,3	1,0	0,0	1,0
23	-0,7	-0,8	-5,4	-8,6	-9,4	-9,4	-5,1	-5,1	-3,8	-3,8	-0,3	-4,4
24	-7,1	-9,1	-11,9	-11,3	-11,1	-11,7	-7,8	-5,3	-4,7	-4,7	-2,5	-0,8
25	2,3	-4,5	-9,5	-15,2	-14,2	-7,3	-4,7	-6,5	-5,0	-9,8	-9,6	-12,4
26	-9,5	-12,2	-15,8	-16,7	-17,1	-14,1	-11,1	-6,5	-6,0	-7,7	-9,4	-11,6
27	-9,2	-13,0	-15,0	-15,0	-14,3	-12,8	-10,3	-5,7	-5,1	-5,8	-5,7	-4,6
28	-7,5	-9,7	-10,2	-13,8	-19,3	-12,8	-11,9	-9,0	-7,5	-4,8	-3,1	-4,6
29	-1,7	-5,1	-11,8	-12,5	-12,8	-13,0	-9,7	-10,4	-6,8	-4,5	-1,1	-3,5
30	-2,6	-3,2	-7,3	-11,8	-12,3	-10,5	-8,9	-5,6	-2,7	-2,7	-2,7	-3,5
31	-0,4	-1,6	-6,5	-8,9	-10,8	-8,4	-8,0	-4,8	-6,0	-0,6	0,5	-3,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-3,1	-0,6	3,3	2,0	2,8	2,5	2,3	3,4	3,9	2,2	0,9	-2,1
2	-5,3	-3,6	-1,0	-0,5	1,4	0,3	0,9	-0,2	-0,4	-2,2	-1,2	-5,1
3	-6,9	-6,4	-5,0	-2,8	-1,2	-0,8	0,1	-1,7	-2,6	-1,9	-2,5	-3,4
4	-6,3	-6,0	-4,7	-5,1	-5,3	-5,9	-6,2	-6,6	-6,9	-6,3	-6,2	-6,3
5	-8,1	-8,2	-7,1	-6,2	-5,4	-5,9	-5,4	-6,0	-7,1	-8,0	-7,0	-6,8
6	-9,7	-8,8	-6,7	-5,4	-4,7	-4,6	-2,7	-4,0	-4,7	-5,6	-5,8	-7,0
7	-8,6	-6,0	-6,0	-5,4	-5,6	-5,9	-6,1	-5,1	-6,4	-8,0	-8,4	-8,6
8	-9,0	-7,6	-6,8	-7,5	-9,0	-10,1	-10,4	-9,9	-9,0	-8,1	-8,5	-8,1
9	-9,2	-7,5	-9,3	-10,5	-10,7	-12,0	-11,3	-10,2	-7,2	-7,3	-7,1	-3,5
10	2,7	4,7	5,2	7,1	-7,1	3,5	2,7	0,9	5,0	2,3	2,3	1,1
11	-0,1	1,4	1,1	2,2	2,0	1,1	0,3	-0,2	0,3	-0,1	-0,4	-1,1
12	-6,9	-4,7	-2,9	-2,1	-3,0	-2,6	-2,6	-3,1	-3,6	-3,4	-3,5	-3,6
13	-6,6	-5,4	-4,0	-2,5	-2,5	-2,7	-3,2	-4,4	-5,3	-5,8	-6,0	-5,9
14	-5,5	-3,9	-3,6	-4,1	-3,9	-3,4	-6,0	-6,6	-5,3	-2,7	-3,7	-3,2
15	-6,5	-5,7	-4,3	-4,1	-4,5	-5,1	-4,7	-5,3	-6,6	-6,5	-5,8	-6,6
16	-7,1	-6,2	-4,7	-2,4	-3,8	-2,4	-2,7	-3,2	-4,4	-4,4	-3,9	-4,7
17	-7,0	-5,9	-4,9	-4,2	-3,0	-3,0	-3,9	-3,8	-4,2	-4,6	-5,3	-6,1
18	-7,6	-6,4	-5,0	-3,9	-5,9	-6,3	-6,5	-6,3	-5,8	-7,3	-5,9	-4,1
19	-8,2	-7,0	-5,9	-4,0	-3,9	-4,2	-3,1	-0,8	-3,4	-4,4	-4,3	-2,9
20	-5,8	-6,3	-5,5	-4,7	-5,6	-1,8	-4,6	-3,6	-1,9	-1,0	-4,0	-5,8
21	-6,8	-5,6	-4,7	-2,5	-0,5	-0,9	-1,3	-2,0	-2,8	-5,0	-5,0	-5,6
22	-9,1	-7,2	-6,5	-5,7	-5,0	-5,5	-6,5	-7,3	-7,8	-8,0	-7,8	-8,5
23	-7,6	-7,8	-6,1	-4,7	-4,1	-4,0	-4,9	-4,7	-4,7	-4,9	-6,5	-4,8
24	-4,1	-3,0	-2,1	-2,2	-2,3	-1,5	-2,5	-2,9	-2,5	-2,6	-3,8	-4,8
25	-7,9	-4,5	-2,3	-0,1	0,2	-2,4	-2,9	-1,9	-1,6	0,9	1,0	1,8
26	-1,9	-0,5	1,5	1,5	2,1	1,0	-0,2	-1,3	-1,5	-0,5	0,1	0,3
27	-2,1	-0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,6	-1,4	-3,0	-2,7	-2,1	-2,7	-3,4
28	-3,3	-2,7	-2,6	-1,1	1,6	-0,7	-0,6	-1,3	-2,0	-2,9	-3,9	-3,2
29	-5,7	-4,4	-1,5	-1,4	-1,1	-0,5	-1,3	-0,4	-1,7	-3,5	-4,9	-4,3
30	-5,5	-5,7	-4,2	-2,0	-2,1	-2,2	-2,7	-3,7	-4,2	-4,0	-4,1	-4,3
31	-6,8	-6,2	-4,3	-3,7	-2,9	-3,5	-3,3	-3,9	-2,9	-5,0	-5,6	-4,6

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	33,2	30,8	30,8	34,7	39,4	44,4	47,2	47,2	44,8	41,4	39,2	38,3
2	34,5	33,1	31,2	33,7	38,9	43,0	45,9	46,4	44,8	42,9	40,1	39,2
3	32,3	29,7	30,4	33,4	39,7	45,4	48,3	48,5	45,8	42,0	40,0	38,3
4	30,9	28,4	28,1	31,5	37,0	41,8	45,0	46,2	44,8	42,4	40,2	38,5
5	34,6	31,5	28,7	32,4	38,8	45,7	47,0	46,3	44,6	41,5	40,2	35,2
6	31,0	28,9	28,5	31,3	37,5	41,3	45,0	44,0	43,4	41,0	39,0	37,7
7	30,1	29,0	30,0	33,5	38,0	43,1	46,0	45,7	43,2	40,4	38,5	36,2
8	30,5	27,6	28,9	33,0	38,7	44,6	47,3	48,0	46,4	44,6	41,4	38,6
9	30,4	28,5	29,1	32,5	37,1	42,0	45,1	46,3	43,9	40,6	38,4	37,4
10	31,9	29,4	29,4	32,6	38,4	42,6	44,9	44,7	42,5	40,6	39,4	38,6
11	30,9	28,0	28,4	32,9	39,7	44,6	47,5	46,7	44,4	41,6	39,7	38,3
12	30,6	28,6	30,5	35,0	39,8	44,5	47,7	46,2	44,0	41,0	38,7	37,2
13	33,3	31,0	32,9	37,0	39,1	44,0	45,4	45,6	44,0	41,4	39,4	38,0
14	32,3	29,8	32,4	34,3	39,9	42,6	45,9	45,0	43,5	40,7	38,1	36,9
15	34,2	34,2	35,6	37,4	41,7	44,0	44,9	47,5	45,6	47,0	41,9	39,0
16	31,6	32,0	34,1	34,6	39,3	43,6	45,3	46,0	44,5	38,8	40,0	37,3
17	33,9	31,2	32,5	34,1	38,0	41,5	45,9	45,0	44,4	41,0	38,7	36,5
18	33,0	31,0	30,6	34,9	40,4	44,6	45,6	45,0	42,5	40,0	37,8	36,6
19	31,8	30,5	31,0	35,8	39,5	43,0	45,0	44,9	43,4	42,9	39,9	38,8
20	30,5	29,8	30,4	35,0	40,4	44,3	47,6	46,0	44,0	42,1	37,0	37,6
21	31,9	34,0	33,0	33,8	38,0	41,6	45,8	46,2	46,1	42,7	38,8	37,2
22	30,6	29,7	29,6	34,1	41,6	45,6	48,4	47,3	45,4	41,4	40,0	34,5
23	34,0	30,0	32,1	34,7	39,9	42,6	42,6	46,9	43,7	41,2	39,0	37,9
24	33,1	33,1	34,4	37,0	42,4	47,0	50,2	48,1	46,1	42,0	38,3	36,6
25	33,2	30,6	30,4	34,5	39,9	43,7	45,7	46,1	43,1	41,0	37,5	35,8
26	32,3	30,3	31,5	34,6	38,3	41,6	43,4	44,4	43,2	41,0	39,1	37,2
27	29,0	28,6	29,0	33,4	37,1	42,9	48,0	45,4	44,0	41,5	39,0	37,7
28	30,2	28,4	28,9	32,6	37,0	41,2	45,4	45,5	43,5	42,2	39,7	37,8
29	32,9	31,2	31,4	33,3	36,3	40,0	43,7	45,1	43,0	41,0	39,2	38,0
30	30,2	29,3	29,4	31,5	35,4	40,0	43,0	44,0	42,7	40,8	38,8	37,1

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	2,9	0,8	-3,0	-6,9	-8,4	-6,1	-5,8	-4,8	-3,4	-2,5	0,2	0,2
2	3,6	0,7	-3,2	-4,7	-6,9	-6,1	-5,1	-4,3	-3,7	-1,9	-0,2	1,3
3	3,0	0,0	-3,4	-6,0	-5,8	-4,6	-2,8	-0,4	-0,4	-0,6	0,4	1.0
4	2,8	0,4	-2,1	-4,7	-4,5	-4,4	-3,2	-2,0	-1,1	0,2	2,6	3,7
5	9,3	6,5	0,2	-7,4	-7,0	-15,2	-9,9	-11,5	-5,7	-5,5	-5,1	-1,1
6	2,7	0,4	-2,8	-8,4	-6,9	-7,3	-5,5	-5,3	-2,3	-3,6	-2,2	0,3
7	1,9	-1,1	-3,2	-5,6	-4,2	-2,9	0,1	1,4	2,6	2,1	2,4	2,7
8	0,3	-3,5	-6,7	-8,2	-7,2	-4,7	-7,5	-4,0	-3,7	-2,0	-0,4	0,2
9	-5,4	-9,6	-14,5	-15,4	-12,0	-8,5	-4,8	-2,9	-1,5	-1 8	-0,6	-0,1
10	-1,9	-4,8	-8,3	-11,2	-9,1	-5,7	-2,3	1,4	2,0	2,7	1,4	2,5
11	2,4	-0,8	-7,2	-9,2	-8,3	-4,2	-1,2	1,3	4,6	5,9	6,6	6,6
12	0,5	-1,4	-5,4	-7,8	-9,3	-6,7	-4,6	-3,2	-1,4	1,9	3,1	2,8
13	2,4	-2,1	-8,2	-9,4	-9,5	-5,8	-8,1	-3,0	-1,5	-0,3	0,9	1,9
14	4,7	1,9	-4,4	-7,6	-9,0	-3,9	1,0	1,0	2,4	1,2	2,2	1,6
15	4,8	1,3	-3,1	-5,1	-9,9	-7,7	-6,6	-15,2	-9,3	-13,6	-8,8	-21,1
16	-6,6	-7,5	-11,9	-15,6	-24,4	-11,8	-9,7	-8,3	-9,6	-8,7	-5,8	-0,4
17	-7,3	-7,9	-9,8	-12,0	-13,1	-16,4	-18,4	-18,3	-17,5	-14,7	-13,6	-11,2
18	-4,3	-6,3	-7,4	-10,4	-10,9	-14,0	-9,8	-11,3	-11,6	-11,5	-9,9	-7,1
19	-7,7	-10,7	-12,3	-12,9	-11,9	-10,6	-11,5	-12,6	-11,2	-10,5	-10,6	-6,9
20	-4,7	-5,0	-4,9	-8,1	-8,5	-7,9	-6,7	-6,6	-2,3	-1,4	-3,6	-0,9
21	-9,0	-8,3	-11,9	-12,6	-14,7	-14,3	-10,4	-11,9	-9,1	-4,3	-9,5	-3,5
22	-6,7	-11,2	-11,0	-13,3	-12,1	-9,3	-6,1	-4,8	-0,5	1,5	3,5	-1,8
23	-12,4	-13,5	-15,8	-13,1	-14,7	-15,6	-10,5	-5,4	-8,5	-10,4	-5,4	-3.6
24	-7,2	-12,5	-15,8	-16,7	-14,8	-9,9	-7,4	-3,5	-0,7	-3,1	-5,9	-0.1
25	-4,4	-4,5	-7,6	-11,5	-13,6	-11,6	-5,7	-6,7	-6,0	-3,1	-4,6	-3,0
26	-8,2	-8,3	-9,4	-15,8	-13,6	-10,9	-9,8	-8,4	-9,3	-7,3	-1,5	-0,3
27	-4,6	-7,9	-8,9	-10,0	-13,6	-8,5	-5,0	-5,3	-1,6	0,2	0,1	2,3
28	-4,6	-6,3	-7,6	-9,1	-8,0	-4,7	-2,9	-2,7	-0,7	2,6	2,5	-0,8
29	-0,5	-2,7	-5,1	-6,4	-8,0	-8,5	-8,2	-4,1	-7,6	-3,4	1,0	1,0
30	2,6	-0,5	-3,0	-6,2	-6,6	-7,0	-3,6	-2,6	-0,8	-0,1	-0,7	0,2

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,6	-7,9	-6,8	-5,1	-4,8	-5,0	-4,7	-4,9	-5,3	-5,9	-7,2	-7,7
2	-8,9	-7,9	-6,5	-6,1	-4,8	-4,4	-4,1	-3,7	-3,7	-3,5	-4,5	-5,6
3	-7,6	-6,6	-5,3	-4,1	-3,8	-4,0	-4,3	-4,5	-4,3	-4,4	-5,2	-5,4
4	-7,5	-6,6	-6,2	-4,9	-5,1	-4,5	-4,3	-4,0	-3,6	-3,9	-5,1	-5,5
5	-9,5	-8,3	-6,2	-2,6	-3,0	1,9	-0,9	0,3	-2,0	-2,0	-2,3	-4,4
6	-8,0	-7,6	-6,5	-4,1	-4,8	-4,3	-4,4	-3,9	-5,3	-4,5	-5,0	-6,1
7	-8,0	-6,8	-5,9	-5,2	-5,8	-6,2	-7,8	-7,0	-6,8	-6,4	-6,9	-7,1
8	-7,4	-6,1	-4,6	-4,2	-4,7	-5,2	-3,4	-3,7	-4,0	-4,8	-5,5	-5,7
9	-4,9	-2,9	-1,0	-0,7	-2,2	-3,6	-4,9	-5,1	-5,4	-5,4	-5,8	-6,0
10	-6,5	-5,0	-3,5	-2,5	-3,0	-4,0	-4,9	-5,8	-5,9	-6,2	-5,7	-6,3
11	-7,9	-6,8	-4,0	-3,0	-3,4	-4,4	-5,0	-5,0	-5,9	-6,2	-6,5	-6,7
12	-6,7	-6,2	-4,5	-3,1	-2,0	-2,4	-2,5	-3,1	-3,1	-4,0	-4,8	-4,7
13	-7,3	-5,3	-2,7	-1,9	-1,5	-2,5	-0,7	-2,5	-2,9	-3,4	-4,4	-5,0
14	-8,4	-7,5	-4,4	-3,2	-2,4	-4,2	-6,3	-5,8	-6,0	-5,6	-5,8	-5,8
15	-8,4	-7,1	-4,2	-3,6	-0,6	-1,3	-1,0	3,7	1,7	4,7	2,7	8,5
16	-3,1	-2,5	-0,2	1,3	6,0	0,8	0,6	0,8	2,0	2,0	0,5	-1,7
17	-1,2	-1,3	-0,4	1,0	2,0	2,6	2,6	2,9	1,2	0,3	-0,7	-1,6
18	-3,2	-2,5	-2,1	-1,0	-0,3	2,2	1,0	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-2,1
19	-4,2	-3,0	-2,1	-2,2	-1,9	-1,6	-1,1	-1,4	-2,0	-3,7	-3,7	-4,9
20	-5,1	-5,2	-5,2	-3,9	-3,8	-3,0	-2,4	-1,9	-3,5	-3,4	-2,5	-3,6
21	-3,7	-3,6	-2,6	-1,4	0,0	0,5	-0,6	0,8	0.2	-1,6	0,7	-1,8
22	-2,8	-1,2	-1,2	-0,7	-0,8	-1,4	-2,9	-2,5	-3,7	-4,7	-5,1	-2,9
23	-1,6	-2,1	-1,0	-2,8	-2,0	-1,4	-3,7	-4,9	-3,8	-2,9	-5,2	-6,1
24	-5,5	-2,9	-1,2	-1,3	-2,5	-4,1	-4,9	-5,9	-6,3	-4,9	-3,3	-5,8
25	-5,4	-5,9	-4,7	-3,0	-2,0	-2,1	-4,7	-3,6	-3,4	-4,8	-4,1	-4,8
26	-2,9	-3,0	-2,6	-0,5	-1,2	-2,5	-2,3	-2,2	-0,9	-2,1	-4,6	-5,1
27	-5,9	-4,5	-4,3	-3,9	-2,0	-4,1	-5,0	-4,6	-6,0	-7,0	-7,4	-8,2
28	-6,8	-6,4	-6,0	-5,7	-6,6	-8,2	-8,4	-7,4	-8,5	-9,9	-9,7	-7,9
29	-8,7	-7,6	-6,9	-6,7	-6,2	-5,5	-5,1	-5,9	-4,9	-7,0	-9,0	-8,9
30	-10,6	-9,2	-7,9	-6,5	-6,4	-5,6	-6,2	-6,2	-7,0	-6,7	-6,4	-6,6

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	30,3	31,3	30,4	32,9	37,5	41,0	43,4	42,3	44,0	41,9	41,3	39,4
2	30,2	30,0	29,3	31,4	34,5	39,0	41,8	41,6	40,4	40,1	39,2	37,9
3	33,0	31,0	32,7	37,0	40,1	43,0	43,0	41,6	39,5	38,1	36,6	36,1
4	30,3	29,8	30,5	34,6	38,4	41,6	46,5	45,8	45,1	43,0	40,6	37,4
5	31,0	29,2	30,2	34,0	39,0	43,7	45,3	47,4	45,1	44,0	41,0	39,6
6	33,2	30,4	30,0	32,7	36,0	39,1	40,9	42,1	41,2	38,5	36,9	36,2
7	30,8	30,5	32,8	35,5	40,0	43,0	44,6	44,0	42,5	41,4	39,1	37,1
8	31,3	30,2	31,0	33,3	36,6	41,5	44,6	44,2	40,4	39,6	38,6	37,1
9	30,7	30,1	32,9	35,6	39,8	42,5	44,0	44,0	42,0	39,9	38,8	37,4
10	32,8	33,0	33,6	36,0	40,2	42,5	44,1	43,2	41,0	39,5	38,2	36,8
11	30,0	31,8	33,7	36,0	39,0	41,8	43,7	44,6	41,9	40,0	36,4	36,5
12	31,5	32,1	32,1	34,5	37,4	40,9	44,8	44,8	44,1	41,8	39,4	39,0
13	32,4	31,8	32,6	36,0	39,3	44,0	44,2	43,2	41,2	40,2	38,1	36,2
14	31,0	30,0	33,6	33,8	36,7	39,8	41,9	43,0	40,1	39,0	37,1	36,1
15	30,9	30,3	31,7	33,3	37,2	40,3	43,6	43,3	41,5	39,7	37,9	36,1
16	32,3	30,6	30,8	35,9	41,3	46,0	45,1	49,2	46,7	37,5	39,7	38,3
17	30,6	31,1	32,8	33,9	37,9	38,0	43,8	40,4	43,1	41,9	40,6	37,2
18	30,8	32,0	33,7	34,3	36,8	40,5	42,6	43,4	42,0	40,7	38,0	34,8
19	32,1	29,3	30,5	33,4	38,0	39,0	42,5	42,1	42,0	39,8	38,1	36,3
20	30,7	31,3	33,0	35,3	37,5	40,0	42,9	43,0	41,2	38,9	38,0	36,8
21	30,0	30,4	31,0	33,8	37,6	39,4	40,7	40,6	40,0	38,6	37,4	36,2
22	29,4	29,1	30,7	33,2	37,8	40,0	42,6	41,3	41,0	39,0	38,0	37,0
23	31,1	31,8	34,4	38,7	42,6	48,2	50,0	46,5	44,9	43,2	40,9	37,6
24	28,5	27,1	28,9	33,2	37,5	41,4	43,0	43,0	42,2	39,9	37,7	35,8
25	28,9	28,2	30,3	34,5	39,2	43,1	44,2	43,0	41,7	40,0	38,0	36,8
26	30,2	31,3	30,9	33,9	37,3	40,6	43,1	44,9	43,4	41,7	39,5	38,0
27	30,7	27,0	28,1	34,2	37,4	41,8	45,4	44,9	44,7	42,8	40,1	38,0
28	33,5	32,5	32,6	34,6	39,4	42,3	44,0	46,5	43,1	41,3	39,0	37,2
29	34,6	33,0	32,3	33,1	36,4	38,9	42,2	43,0	41,3	39,9	38,0	35,7
30	31,0	31,0	31,5	34,0	38,5	42,3	45,4	45,0	42,5	40,0	37,5	35,9
31	28,8	29,2	30,9	33,7	37,8	41,6	43,9	43,0	41,0	38,3	35,7	34,3

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-2,5	-4,3	-6,6	-5,9	-5,1	-4,5	-3,0	-2,8	5,0	1,6	3,7	5,1
2	0,6	-1,9	-2,1	-4,6	-5,5	-3,8	-4,7	-5,5	-3,9	-3,0	-2,3	-2,2
3	-4,9	-5,4	-6,6	-8,6	-9,4	-5,5	-3,0	-1,5	-0,5	0,4	-1,5	-1,9
4	-3,3	-4,8	-5,6	-8,0	-5,8	-4,6	3,9	2,2	3,5	5,6	-3,3	2,0
5	-0,5	-0,3	-7,4	-12,6	-14,0	11,5	-3,3	-0,3	-1,0	0,1	-3,1	-2,4
6	-4,3	-6,6	-7,1	-6,8	-5,0	-3,3	-2,4	2,4	-0,2	-2,6	-2,5	-0,3
7	-5,6	-7,7	-10,9	-9,5	-5,0	-4,1	-0,2	-0,3	1,7	1,6	0,9	-0,6
8	-2,9	-3,1	-4,2	-4,9	-2,4	2,0	0,6	-0,8	2,0	0,1	1,2	1,0
9	-5,0	-7,2	-7,3	-6,9	-5,6	-2,3	-2,3	-1,9	-1,9	-4,2	0,6	-1,3
10	-1,9	-3,9	-6,7	-7,3	-7,0	-6,9	-4,6	-3,4	-2,3	0,8	2,9	2,3
11	-2,4	-6,8	-6,7	-8,0	-4,0	-1,9	-0,7	1,1	2,8	3,0	3,1	1,5
12	-3,5	-3,0	-3,2	-2,9	-4,5	-2,1	1,2	-1,6	-0,6	3,8	2,8	4,6
13	3,0	-1,1	-1,4	-1,1	-3,7	-0,4	-3,2	0,0	3,5	3,3	2,9	2,5
14	-0,3	-1,6	-7,7	-7,1	-6,2	-5,4	-3,0	-2,6	-6,1	-1,5	0,0	1,0
15	0,5	-1,2	-3,6	-4,1	-6,0	-4,5	-2,0	-5,6	-2,4	0,2	0,7	2,3
16	2,5	3,3	-2,6	4,6	-1,3	-6,7	-12,7	-9,5	-11,4	1,9	-2,5	-0,8
17	-8,6	-9,1	-10,2	-10,1	13,4	-14,1	-8,1	-5,4	-4,9	-6,9	-4,4	2,7
18	-6,3	-6,5	-6,6	-7,0	-5,8	-4,5	-6,1	-0,4	-4,0	-2,4	-2,9	1,7
19	-6,3	-7,1	-9,7	-5,8	-5,5	-5,5	-6,4	-1,6	-1,9	-2,6	2,0	0,6
20	-8,1	-8,5	-8,1	-5,4	-2,7	-1,0	-0,4	0,1	3,5	1,1	0,0	1,0
21	-6,1	-7,7	-7,5	-5,8	-3,2	-2,7	-1,6	-0,5	-0,4	-0,1	1,3	5,9
22	-5,6	-8,1	-10,5	-8,1	-4,7	-0,4	3,5	1,0	2,1	-0,6	2,2	2,4
23	-5,4	-6,1	-8,3	-8,0	-6,7	-5,2	-4,7	-7,6	-8,6	-4,3	0,9	-2,5
24	-3,4	-4,0	-5,3	-9,6	-8,4	-6,5	-2,1	0,8	3,5	2,7	2,3	2,8
25	0,4	-2,5	-6,2	-8,6	-7,2	-5,0	-3,3	-0,5	1,1	2,1	2,9	3,3
26	-0,9	-8,1	-7,8	-9,4	-11,3	-10,0	-4,4	-3,1	-3,7	-0,1	3,8	3,8
27	3,6	1,3	-7,9	-13,7	-14,2	-11,6	-7,8	-1,8	-2,7	-3,2	-1,6	0,3
28	1,5	-0,8	-3,4	-4,9	-6,9	-9,3	-8,6	0,4	-5,5	2,7	4,3	5,1
29	0,4	-3,1	-5,8	-3,4	-8,3	-7,0	-2,6	-0,5	0,7	2,0	2,7	2,1
30	-0,2	-2,9	-4,5	-6,0	-8,8	-5,3	-4,4	-2,2	2,8	2,9	4,3	4,1
31	2,2	-0,4	-3,9	-5,8	-2,7	-1,2	0,5	2,6	3,8	5,1	4,7	2,7

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,1	-7,6	-6,7	-7,5	-7,5	-7,2	-6,6	-6,6	-9,3	-7,5	-8,5	-9,0
2	-8,6	-7,5	-7,8	-7,2	-7,5	-8,1	-7,7	-6,7	-7,8	-7,6	-7,9	-8,0
3	-7,7	-7,8	-7,2	-6,3	-5,9	-7,8	-8,9	-9,4	-9,8	-9,3	-8,5	-8,3
4	-9,5	-9,2	-8,9	-7,8	-9,4	-9,1	-12,8	-12,0	-12,4	-13,7	-9,4	-11,5
5	-11,8	-11,5	-9,0	-6,5	-6,0	-6,7	-10,1	-11,0	-10,1	-10,8	-8,7	-8,9
6	-8,3	-7,6	-8,1	-8,8	-9,9	-10,5	-10,7	-12,0	-10,7	-10,0	-10,1	-10,8
7	-8,9	-7,9	-6,7	-8,0	-9,9	-9,9	-11,3	-10,9	-11,3	-10,9	-10,4	-9,9
8	-9,6	-9,3	-9,5	-8,7	-10,1	-11,3	-10,4	-9,4	-10,4	-9,4	-9,7	-9,9
9	-8,7	-7,6	-7,6	-8,0	-8,8	-9,6	-8,9	-8,2	-8,3	-7,0	-8,8	-8,2
10	-8,8	-7,9	-6,1	-5,2	-4,7	-3,7	-4,2	-3,9	-4,0	-5,3	-5,8	-5,7
11	-5,6	-3,4	-3,2	-1,5	-2,9	-3,4	-3,3	-3,3	-3,8	-4,0	-3,7	-3,5
12	-4,6	-4,8	-5,0	-5,0	-4,0	-5,3	-5,8	-3,6	-3,6	-4,6	-4,2	-4,6
13	-6,2	-4,2	-3,8	-3,5	-1,6	-2,4	-1,5	-1,7	-3,3	-2,3	-2,4	-2,7
14	-7,0	-6,8	-4,1	-5,1	-5,6	-6,4	-7,2	-6,7	-4,6	-7,0	-7,9	-8,4
15	-9,9	-9,2	-8,4	-8,2	-7,3	-8,2	-8,7	-7,2	-8,4	-9,5	-9,8	-10,3
16	-11,3	-11,8	-9,3	-12,5	-9,7	-6,5	-3,0	-4,6	-1,7	-7,5	-5,3	-6,6
17	-4,8	-5,2	-4,9	-5,3	-3,5	-2,4	-4,5	-5,3	-4,6	-4,1	-5,6	-9,0
18	-6,1	-6,1	-6,4	-6,9	-7,2	-7,8	-6,7	-8,0	-6,1	-6,5	-6,2	-8,3
19	-6,3	-6,3	-4,9	-6,8	-7,1	-6,5	-4,7	-6,2	-5,9	-5,8	-8,0	-7,4
20	-5,2	-5,0	-5,8	-6,7	-7,7	-8,2	-7,1	-7,0	-7,7	-7,0	-6,4	-7,4
21	-5,1	-5,0	-5,5	-6,7	-7,9	-8,5	-8,4	-8,4	-8,3	-8,6	-9,2	-11,1
22	-6,8	-5,8	-5,5	-6,4	-8,4	-10,0	-11,5	-10,3	-10,1	-9,1	-10,4	-10,5
23	-7,1	-7,3	-6,4	-6,8	-7,5	-7,3	-7,2	-5,4	-4,9	-5,9	-8,8	-6,7
24	-7,9	-7,3	-6,6	-4,9	-4,9	-5,8	-6,9	-7,6	-8,3	-7,5	-6,9	-7,3
25	-8,2	-6,8	-5,1	-4,0	-4,7	-5,2	-5,7	-6,5	-6,9	-7,1	-7,2	-7,4
26	-7,0	-3,4	-3,8	-3,2	-2,7	-2,6	-4,9	-4,7	-4,0	-5,4	-7,0	-7,0
27	-8,5	-8,0	-3,4	-0,2	0,5	-0,2	-1,4	-4,0	-2,9	-2,3	-2,8	-3,7
28	-5,9	-4,8	-3,9	-2,9	-2,3	-0,9	-0,1	-3,3	-1,2	-4,6	-5,4	-5,7
29	-6,2	-4,8	-3,4	-5,2	-3,4	-3,9	-5,2	-6,0	-6,3	-6,8	-7,0	-6,8
30	-6,5	-5,5	-4,6	-4,2	-3,0	-4,0	-3,9	-4,4	-6,7	-6,5	-7,5	-7,4
31	-7,8	-6,2	-5,0	-4,2	-5,7	-6,3	-6,6	-7,0	-7,7	-8,2	-7,7	-7,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	28,5	29,4	30,7	34,3	38,6	41,5	42,5	41,6	40,8	38,5	36,1	35,0
2	29,6	30,8	31,6	33,2	36,9	39,6	40,1	40,8	40,7	38,8	36,4	35,8
3	28,0	28,5	30,4	34,9	39,0	41,8	42,8	42,8	42,3	39,9	37,1	35,8
4	29,0	29,2	35,0	35,6	37,4	41,0	43,0	43,5	44,7	42,5	40,3	38,1
5	29,4	29,1	32,7	34,4	38,0	40,7	43,1	44,1	41,6	40,1	38,0	36,6
6	29,1	30,1	32,3	33,9	35,6	38,8	42,6	42,8	42,3	40,0	38,9	37,1
7	29,0	30,0	32,1	35,2	38,4	41,0	42,2	44,0	43,0	41,3	39,5	37,0
8	30,2	30,4	30,8	34,1	37,6	40,5	42,0	43,5	43,9	41,0	39,5	36,9
9	29,3	29,4	30,9	33,4	37,1	40,8	43,0	43,6	42,4	41,4	39,6	36,8
10	29,6	28,9	30,2	33,5	38,9	42,9	43,8	42,9	41,0	39,4	37,5	36,0
11	29,3	30,0	31,3	33,6	36,8	40,3	45,5	46,0	45,3	43,6	40,4	41,0
12	30,1	30,4	30,9	34,2	38,4	42,1	46,0	45,0	43,8	42,9	39,2	38,0
13	30,4	31,2	32,5	35,1	38,6	42,1	43,9	42,9	43,1	42,5	37,8	37,9
14	32,0	29,0	30,9	33,4	35,9	40,6	42,0	42,5	41,1	39,5	35,4	37,0
15	27,6	27,4	30,7	33,1	35,1	38,2	40,7	43,6	42,1	41,8	35,5	37,3
16	30,4	31,6	31,0	33,1	36,9	38,5	42,9	42,2	41,9	40,2	37,8	34,7
17	27,4	27,9	30,1	32,9	36,9	40,3	41,0	42,9	41,8	39,7	36,0	36,0
18	29,0	28,7	29,3	32,7	36,4	39,6	42,0	43,4	41,3	40,1	37,8	36,6
19	29,4	30,7	30,6	34,0	38,7	41,6	43,2	44,4	44,4	40,9	38,0	35,8
20	26,0	27,1	29,0	33,8	38,5	42,0	43,2	44,1	42,8	42,5	40,0	37,0
21	31,9	32,5	33,4	34,0	37,8	39,0	41,0	42,0	42,0	41,2	39,3	37,0
22	29,1	29,2	30,5	32,9	36,5	41,0	42,3	43,0	42,7	40,6	38,4	35,1
23	27,6	30,0	30,6	32,0	37,2	42,0	42,7	43,3	43,5	41,1	38,3	35,9
24	29,4	28,8	29,4	32,6	37,1	39,1	41,4	42,8	42,3	39,8	38,5	36,8
25	28,5	28,6	29,9	34,9	39,0	41,1	46,1	45,8	44,5	41,5	39,4	37,1
26	28,6	29,5	31,2	35,6	39,9	41,6	42,3	43,1	42,0	39,9	37,2	35,9
27	30,0	29,1	29,1	32,2	35,3	38,0	39,5	39,8	39,5	38,9	37,1	35,9
28	30,1	31,0	32,7	34,8	38,0	40,0	39,5	41,0	40,5	38,0	37,1	36,9
29	27,3	27,7	30,3	32,7	36,0	38,9	39,7	39,1	39,5	38,5	36,3	35,0
30	31,4	30,7	31,0	33,4	36,5	40,4	44,0	45,0	43,0	39,6	38,6	37,0

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-0,4	-1,8	-4,2	-3,9	-3,2	0,7	4,1	2,6	2,0	2,1	4,1	5,5
2	3,7	1,2	0,4	-0,1	0,4	1,5	3,0	3,4	3,8	5,8	5,5	7,0
3	2,8	0,4	1,1	1,1	2,0	4,1	4,2	3,7	6,9	5,5	11,8	8,3
4	2,4	-1,5	-5,5	-0,9	2,5	2,4	3,1	6,4	12,6	4,5	5,4	6,0
5	2,8	3,2	-0,6	3,0	2,1	1,5	0,9	2,1	3,0	11,0	7,3	9,8
6	5,0	2,7	0,2	0,0	2,5	3,3	3,8	2,1	4,8	3,9	5,8	6,8
7	3,1	1,4	0,6	-0,7	-0,6	2,8	3,9	7,4	7,6	10,2	11,2	8,0
8	3,2	0,7	-1,8	-3,8	-1,9	-1,0	0,4	2,6	6,2	2,6	6,7	5,4
9	3,4	1,3	-3,3	-3,9	-3,8	-3,0	-0,8	0,3	5,6	8,5	9,6	6,7
10	2,7	-2,8	-7,2	-8,7	-6,2	-2,0	2,5	6,7	8,9	9,0	8,4	7,8
11	6,9	3,0	2,1	2,4	3,0	4,1	10,9	9,3	14,9	18,6	15,6	23,0
12	5,3	1,8	-0,1	5,0	7,8	2,3	8,7	1,6	1,0	12,4	5,0	9,2
13	-9,9	-13,4	-11,4	-10,6	-8,7	-8,6	-5,1	-12,3	-1,5	-1,3	8,3	5,6
14	-2,7	-5,1	-8,2	-7,6	-4,2	-2,3	-1,3	0,3	5,3	7,1	16,9	10,3
15	0,0	-2,3	-5,7	-4,0	-4,8	-1,7	1,1	4,0	6,7	-1,4	16,2	8,5
16	-1,0	-3,8	-4,8	-1,6	-5,4	-1,8	3,3	-0,6	1,3	5,3	5,3	7,3
17	0,8	-2,6	-7,2	-6,9	-6,3	-1,5	0,2	2,9	4,2	4,4	5,0	9,1
18	1,1	-0,7	-5,3	-2,8	0,3	0,3	-0,1	1,7	2,6	5,6	6,4	7,7
19	2,1	-0,2	-2,4	-3,0	-0,3	2,0	4,9	6,9	8,2	9,2	9,4	9,8
20	7,7	4,9	1,6	-0,2	0,6	-0,8	1,2	5,0	3,2	5,6	7,1	9,2
21	5,1	4,5	0,3	2,5	0,1	3,6	6,9	5,9	3,2	4,2	10,9	11,7
22	9,9	7,6	4,6	2,0	2,6	5,0	8,0	10,0	14,8	17,6	18,6	14,7
23	4,8	-0,7	-2,7	0,9	5,5	7,6	8,3	9,3	13,9	7,9	8,6	9,6
24	4,9	-0,5	-2,8	-4,0	-1,7	1,0	4,4	6,6	8,7	9,8	16,0	11,8
25	8,7	3,5	-2,4	-8,5	1,0	3,8	12,0	6,3	9,5	8,7	9,6	11,7
26	7,7	3,6	-2,2	-1,9	3,2	0,4	5,5	7,9	9,6	9,0	9,8	13,2
27	5,8	5,7	3,3	1,7	2,5	3,6	2,4	4,2	7,7	11,2	13,2	11,6
28	7,0	4,4	5,0	3,3	2,7	-1,9	3,4	8,9	9,0	5,5	12,5	11,9
29	7,1	4,1	-1,3	2,3	6,0	9,5	9,2	6,9	9,3	9,7	9,5	12,1
30	9,0	9,3	7,4	10,1	10,3	9,7	11,0	5,9	9,0	13,0	21,6	16,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-7,1	-6,4	-5,4	-5,8	-6,0	-7,5	-8,9	-8,2	-7,5	-7,9	-8,7	-9,5
2	-9,3	-7,9	-7,6	-7,7	-8,0	-8,6	-8,9	-9,7	-9,4	-10,0	-9,6	-10,6
3	-9,8	-8,6	-8,8	-8,9	-8,6	-9,4	-9,2	-8,4	-9,2	-8,9	-10,9	-9,3
4	-8,2	-6,5	-4,6	-6,6	-7,9	-7,5	-7,3	-8,4	-10,6	-6,5	-6,7	-7,0
5	-7,7	-8,2	-6,3	-8,3	-7,2	-6,7	-6,0	-5,7	-6,1	-9,5	-8,0	-9,3
6	-9,2	-8,4	-7,8	-8,4	-10,1	-9,9	-9,6	-8,2	-9,0	-8,9	-9,7	-10,2
7	-10,1	-9,4	-8,8	-8,1	-7,9	-9,0	-9,2	-10,1	-10,3	-11,1	-11,6	-10,6
8	-9,8	-8,7	-7,5	-5,9	-6,5	-6,3	-6,9	-7,6	-8,8	-7,1	-8,7	-8,1
9	-8,6	-7,5	-5,5	-5,3	-4,9	-5,3	-5,7	-5,8	-7,8	-8,9	-9,2	-7,9
10	-8,4	-6,3	-4,2	-3,8	-5,0	-6,5	-8,6	-10,4	-10,9	-10,8	-10,5	-10,1
11	-11,0	-9,1	-8,4	-9,1	-9,2	-9,4	-12,4	-11,3	-13,4	-14,9	-13,4	-16,6
12	-9,9	-8,2	-7,4	-10,2	-11,8	-8,9	-11,6	-8,1	-7,6	-11,9	-8,6	-10,4
13	-2,8	-1,3	-1,7	-2,3	-3,1	-2,9	-4,1	-0,6	-4,0	-3,5	-7,8	-6,8
14	-5,1	-3,9	-2,8	-2,5	-3,9	-4,6	-4,0	-4,3	-6,2	-7,3	-11,4	-8,5
15	-6,0	-5,0	-3,1	-4,8	-4,0	-5,2	-5,6	-6,0	-6,7	-6,8	-10,1	-7,2
16	-5,2	-3,8	-3,6	-4,9	-3,1	-3,4	-6,4	-4,0	-4,9	-5,7	-5,8	-6,8
17	-5,5	-4,0	-2,0	-2,0	-1,9	-3,5	-4,2	-4,5	-5,1	-6,3	-5,9	-8,0
18	-5,8	-5,6	-3,2	-3,9	-5,2	-4,8	-4,1	-4,4	-4,8	-5,4	-5,8	-6,5
19	-5,9	-4,8	-3,8	-3,1	-4,1	-5,0	-5,8	-6,1	-6,0	-6,3	-6,8	-7,0
20	-7,9	-6,3	-5,0	-3,7	-3,7	-2,4	-3,1	-4,8	-3,0	-3,6	-4,0	-5,0
21	-5,6	-5,2	-3,1	-4,8	-2,8	-4,0	-4,8	-3,3	-1,8	-1,4	-4,5	-5,3
22	-7,5	-6,1	-4,7	-3,5	-3,5	-4,4	-5,7	-6,0	-7,8	-8,6	-8,9	-6,7
23	-5,3	-2,7	-1,6	-3,6	-5,2	-5,4	-5,5	-5,4	-7,4	-5,2	-5,5	-6,0
24	-6,5	-4,3	-3,5	-3,0	-4,5	-5,5	-6,8	-7,4	-7,7	-8,0	-10,1	-8,4
25	-8,7	-5,7	-3,4	-0,2	-5,2	-5,8	-8,3	-5,8	-6,5	-5,6	-6,3	-7,0
26	-7,4	-5,1	-2,8	-2,6	-5,4	-2,9	-4,5	-5,1	-5,9	-5,8	-5,9	-8,1
27	-6,7	-6,9	-6,1	-5,7	-6,2	-6,8	-5,9	-6,5	-8,1	-9,7	-9,9	-8,9
28	-8,1	-6,9	-7,6	-7,2	-6,6	-3,9	-6,3	-8,6	-8,5	-6,6	-9,5	-9,7
29	-8,9	-7,5	-4,7	-6,2	-8,2	-9,8	-9,1	-7,7	-8,0	-8,5	-8,2	-9,4
30	-8,6	-8,8	-8,0	-9,3	-9,6	-9,2	-9,0	-6,4	-8,0	-10,2	-13,7	-11,6

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	29,3	29,7	33,0	35,6	37,4	39,1	40,2	42,1	41,8	40,6	37,9	37,4
2	29,1	29,5	31,0	32,1	35,2	37,8	40,4	40,9	40,2	38,5	36,6	35,3
3	28,4	29,0	30,9	34,6	38,0	39,9	39,8	40,6	40,0	37,8	37,0	36,0
4	28,4	29,0	29,9	34,0	38,8	40,6	40,5	41,9	40,0	38,8	36,3	32,9
5	30,8	31,0	32,0	35,1	39,0	42,5	42,6	42,2	41,6	38,6	36,5	34,8
6	27,8	27,1	28,1	30,7	34,4	38,9	41,9	42,6	41,1	38,8	37,3	35,3
7	28,8	28,9	30,1	33,8	38,1	40,6	40,5	40,4	40,0	38,0	36,6	36,0
8	29,9	30,0	31,8	34,0	37,1	39,8	40,4	40,5	40,1	39,4	37,0	35,1
9	28,5	28,5	32,0	37,7	36,4	40,6	42,7	41,7	42,9	38,1	36,2	37,3
10	28,1	29,5	32,5	35,5	38,1	38,8	40,8	41,5	40,9	39,8	38,8	35,8
11	29,6	30,8	32,0	32,5	38,5	42,6	45,1	45,3	42,7	43,2	40,0	39,5
12	27,7	30,9	31,6	33,0	36,6	38,6	39,8	40,4	41,0	40,6	39,0	37,6
13	27,6	27,3	28,4	31,7	35,5	39,0	41,8	40,8	40,1	40,0	38,8	35,5
14	29,9	29,4	29,3	32,5	34,8	38,9	40,0	40,9	40,8	39,3	37,0	35,2
15	29,6	30,3	30,9	32,0	35,8	39,0	40,3	41,0	40,7	40,0	39,0	36,6
16	28,6	28,0	29,4	32,5	36,4	38,5	40,0	41,2	41,2	39,2	37,2	35,2
17	29,1	29,5	31,7	35,9	38,8	40,8	39,5	38,8	38,6	36,0	33,3	33,8
18	26,4	27,6	31,1	34,2	35,2	37,6	39,1	38,8	38,2	36,6	34,8	34,1
19	28,2	29,4	30,5	32,6	36,7	40,0	40,2	39,5	37,8	35,8	34,0	32,3
20	26,0	26,3	29,3	32,8	35,9	38,1	39,7	39,1	37,9	37,3	35,6	34,0
21	28,1	29,0	32,7	33,1	37,2	40,6	40,7	43,5	40,0	38,7	36,0	34,5
22	27,1	27,3	31,3	33,3	36,3	38,5	39,8	40,3	41,2	40,0	38,5	36,9
23	29,1	29,0	30,0	33,2	35,1	38,5	40,0	42,3	39,8	38,1	34,2	32,4
24	25,7	26,2	29,4	33,2	36,3	40,0	42,0	42,2	40,5	37,0	34,9	32,7
25	32,0	34,2	33,0	32,9	34,5	38,7	43,3	41,7	40,0	37,8	37,0	33,2
26	28,6	28,0	30,9	32,2	35,7	38,0	40,5	42,6	41,5	38,5	37,0	35,7
27	31,2	32,5	31,9	33,5	34,0	35,4	40,1	40,6	40,1	38,7	36,5	34,7
28	26,9	27,4	27,5	30,0	32,3	36,0	38,4	39,4	39,5	37,5	36,2	35,5
29	28,9	27,6	29,1	31,2	35,5	38,9	39,7	39,5	39,4	38,7	36,2	34,2
30	29,5	28,6	31,0	33,0	35,5	38,7	41,5	41,4	40,8	37,9	36,0	35,1
31	29,4	29,4	30,7	31,9	33,7	37,0	39,0	39,6	39,8	38,0	36,8	34,7

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	13,0	12,5	9,0	9,0	6,2	3,9	11,6	10,5	14,0	16,2	14,2	12,9
2	12,7	9,4	9,0	6,9	7,1	8,9	11,7	13,1	16,3	14,7	12,9	14,7
3	11,3	10,0	7,3	6,4	9,7	13,4	12,3	11,3	12,4	11,8	16,2	16,2
4	10,7	10,0	8,0	7,0	10,8	10,4	13,5	15,2	12,0	13,7	10,3	11,1
5	9,9	8,9	6,1	6,1	7,2	8,2	10,1	12,9	16,8	14,4	15,0	15,1
6	10,5	9,4	6,7	3,8	5,6	6,6	8,4	12,1	14,0	14,0	16,6	15,6
7	8,9	6,3	7,6	8,7	10,2	11,6	11,9	13,8	15,6	15,0	13,5	15,2
8	9,5	7,7	5,3	5,1	8,9	9,4	12,5	13,8	14,1	12,6	15,2	16,7
9	14,5	8,5	7,4	5,9	9,1	14,2	8,0	−2,8	9,2	−1,3	11,8	22,9
10	11,0	10,5	8,2	0,6	4,0	11,4	16,1	19,2	20,9	20,4	25,2	16,0
11	1,4	−0,5	−5,9	−4,8	3,4	−0,7	8,8	6,7	8,1	10,3	9,3	12,0
12	7,1	1,9	6,2	7,4	6,7	3,6	3,7	4,8	8,5	13,6	12,5	16,9
13	8,7	7,1	4,1	1,8	4,4	2,6	4,3	1,0	9,7	15,3	21,1	14,3
14	13,4	11,0	9,4	9,3	4,1	3,2	8,9	11,6	15,5	17,8	16,0	16,4
15	8,5	6,3	5,6	5,2	8,2	12,3	12,6	13,0	11,9	13,3	15,4	19,1
16	12,6	9,9	8,2	8,6	6,6	8,6	11,0	15,0	15,8	15,2	19,2	18,9
17	14,5	12,3	9,1	8,8	15,0	16,3	16,4	20,3	20,6	19,0	17,4	18,4
18	11,3	8,8	8,7	10,4	12,5	16,4	17,1	16,9	16,5	15,4	13,1	18,0
19	15,2	14,7	11,1	8,8	10,7	16,8	19,0	19,6	17,7	16,4	14,4	12,2
20	17,8	15,4	13,1	12,7	14,9	15,3	15,5	15,7	15,1	17,7	12,5	20,8
21	15,0	6,9	5,6	6,8	2,4	2,0	7,0	15,5	8,0	20,4	18,2	18,0
22	14,0	11,1	4,3	4,7	6,5	9,9	12,4	14,1	15,8	22,2	24,8	23,2
23	17,6	15,4	12,2	9,9	8,0	12,2	14,7	14,6	18,2	22,3	22,0	23,8
24	13,6	10,9	8,6	10,7	8,8	10,9	14,0	19,1	18,8	17,2	18,1	19,1
25	16,3	8,8	13,0	11,9	10,3	9,2	7,6	9,2	10,1	10,7	20,4	16,7
26	10,2	7,9	6,5	4,0	7,7	5,5	12,4	15,4	18,5	21,3	19,6	22,3
27	18,6	8,0	12,6	13,3	15,1	12,6	12,7	12,3	16,1	18,3	18,8	20,1
28	18,8	15,6	12,2	13,1	10,1	15,4	12,6	15,5	18,8	18,3	19,7	21,9
29	21,3	15,7	13,8	11,5	12,4	15,7	16,9	17,4	20,3	21,4	23,2	22,5
30	21,8	19,2	15,2	14,2	14,6	17,6	18,7	17,6	21,6	23,6	24,4	23,9
31	21,7	21,3	19,2	18,6	21,4	23,1	22,8	23,1	23,7	25,6	28,4	28,2

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,3	-11,2	-9,4	-8,9	-8,1	-6,8	-9,7	-9,0	-10,3	-11,1	-10,8	-10,1
2	-11,6	-9,6	-9,4	-8,9	-8,5	-9,2	-10,0	-10,7	-11,7	-10,5	-9,5	-10,3
3	-9,4	-9,1	-7,9	-7,4	-9,1	-11,0	-10,2	-9,1	-9,1	-9,1	-11,0	-11,0
4	-9,4	-8,8	-8,1	-7,2	-8,7	-8,2	-9,4	-9,7	-7,8	-8,6	-7,1	-7,7
5	-8,0	-7,5	-6,1	-6,6	-7,4	-7,0	-7,2	-8,1	-9,0	-7,4	-7,4	-8,0
6	-9,1	-8,2	-7,4	-6,1	-7,2	-7,2	-7,8	-8,6	-9,3	-9,4	-10,4	-10,4
7	-8,6	-7,7	-8,4	-8,8	-9,7	-10,0	-9,5	-10,0	-10,4	-10,0	-9,4	-10,3
8	-8,6	-7,7	-6,8	-8,0	-7,4	-7,4	-8,6	-9,3	-8,3	-8,2	-8,5	-9,2
9	-10,2	-7,6	-7,1	-6,2	-8,5	-10,5	-7,4	-2,4	-7,4	-2,4	-8,2	-13,1
10	-9,0	-9,1	-7,8	-4,0	-5,6	-9,2	-11,0	-12,4	-13,1	-13,2	-14,2	-10,0
11	-4,6	-3,7	-2,0	-1,6	-5,4	-3,1	-6,2	-5,0	-4,9	-4,8	-4,5	-5,9
12	-6,3	-3,7	-5,3	-5,5	-5,0	-2,6	-2,3	-2,1	-3,2	-5,3	-4,5	-6,6
13	-5,4	-4,9	-3,9	-2,3	-3,5	-2,2	-2,9	-0,4	-4,0	-6,2	-8,3	-5,5
14	-7,9	-6,8	-6,4	-5,8	-3,8	-2,9	-5,0	-5,7	-6,8	-7,8	-7,2	-7,7
15	-5,5	-4,3	-4,7	-3,9	-4,9	-6,8	-6,4	-6,4	-5,5	-5,8	-6,9	-8,6
16	-7,7	-6,4	-6,0	-5,9	-5,1	-6,0	-6,6	-8,0	-7,9	-7,7	-9,4	-9,3
17	-8,0	-7,2	-5,4	-5,9	-8,4	-9,0	-8,7	-10,8	-10,6	-9,5	-9,3	-9,8
18	-8,2	-6,9	-6,2	-6,8	-8,3	-9,6	-9,6	-9,0	-8,3	-7,6	-6,7	-8,8
19	-8,8	-8,4	-6,5	-5,2	-5,3	-8,1	-9,0	-9,1	-7,8	-6,9	-5,8	-4,8
20	-9,2	-8,4	-6,6	-6,8	-7,8	-7,5	-7,3	-3,6	-2,9	-3,4	-1,4	-5,6
21	-4,9	-1,3	-0,6	-1,0	1,6	1,8	-0,3	-3,2	-0,5	-6,7	-4,5	-4,4
22	-4,4	-2,4	-1,1	0,2	-0,6	-1,9	-2,6	-2,7	-3,3	-6,2	-7,1	-6,3
23	-5,6	-4,6	-2,7	-0,8	-0,1	-1,8	-2,7	-1,5	-3,0	-4,9	-4,9	-6,2
24	-4,4	-3,2	-2,1	-2,8	-2,0	-3,0	-4,2	-5,6	-5,4	-4,5	-4,9	-5,6
25	-5,7	-1,7	-2,5	-3,3	-2,2	-1,0	0,5	0,0	0,0	-0,3	-4,5	-2,9
26	-1,6	-1,0	-0,9	0,8	0,1	1,2	-1,8	-2,1	-3,9	-6,5	-5,6	-7,4
27	-6,3	-1,4	-4,0	-4,4	-4,2	-3,6	-2,7	-2,6	-3,7	-5,5	-5,5	-5,9
28	-7,1	-5,3	-3,8	-4,4	-4,1	-6,5	-4,7	-5,6	-6,3	-6,2	-6,8	-7,9
29	-8,0	-5,5	-4,4	-3,4	-3,7	-4,8	-4,6	-4,0	-5,0	-5,6	-6,0	-5,7
30	-7,5	-6,5	-4,5	-4,4	-4,3	-5,2	-4,6	-3,4	-4,8	-5,4	-5,3	-5,4
31	-6,4	-6,4	-5,1	-4,8	-6,1	-7,0	-6,8	-6,4	-6,0	-6,8	-8,1	-8,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	26,9	28,0	30,5	34,0	36,9	40,8	43,4	44,4	41,4	39,1	37,5	35,7
2	28,0	27,8	30,4	33,4	36,7	41,0	49,5	51,0	45,6	41,8	38,7	36,1
3	26,4	25,9	29,5	32,9	37,1	39,7	41,2	40,8	39,5	37,0	34,2	33,4
4	27,5	27,2	30,4	35,8	38,5	42,5	45,4	45,0	43,1	39,7	35,8	31,9
5	29,6	29,8	32,0	35,8	38,4	40,8	41,7	42,1	39,9	37,2	35,0	33,3
6	27,5	29,0	30,8	34,7	36,6	43,0	45,7	42,3	40,7	40,6	36,5	35,4
7	28,8	28,5	30,9	36,5	39,6	41,5	43,3	40,2	37,8	36,5	34,4	33,7
8	27,7	28,2	29,6	32,9	36,1	39,7	41,5	41,8	41,8	37,4	35,3	34,0
9	27,7	27,2	29,3	33,5	37,0	40,0	43,7	43,5	42,1	38,8	35,8	34,2
10	30,5	29,8	30,4	31,0	33,9	37,9	40,3	42,8	42,0	37,7	35,9	34,5
11	27,3	30,4	31,7	35,5	39,2	41,1	42,1	41,9	42,3	38,5	37,0	35,4
12	28,6	28,0	31,5	33,3	36,5	40,0	42,0	42,0	41,1	39,0	37,0	34,6
13	28,7	28,6	30,0	33,6	37,7	39,6	40,5	41,0	39,6	37,1	35,7	34,0
14	29,0	28,3	30,4	35,3	39,0	42,0	42,5	44,9	42,4	39,8	38,1	35,8
15	37,3	35,9	35,4	37,5	37,5	39,2	40,5	41,4	39,2	39,0	35,4	34,0
16	27,8	29,9	31,1	34,1	36,6	37,1	39,6	40,0	37,4	34,8	32,6	32,1
17	32,4	29,9	30,8	34,0	37,5	42,0	42,7	41,0	39,5	37,0	34,9	34,0
18	31,1	35,4	32,9	41,2	36,8	38,6	41,7	43,5	41,0	41,7	36,7	34,2
19	26,8	30,0	31,4	35,6	38,6	40,7	45,3	44,8	43,0	39,4	38,8	34,2
20	31,3	32,3	34,4	37,0	39,2	41,6	41,3	40,4	39,8	37,1	35,1	33,1
21	28,6	28,1	30,5	33,6	37,6	38,8	42,0	39,0	39,0	36,3	34,5	34,0
22	30,5	29,6	34,0	35,5	40,1	41,9	42,6	40,5	36,9	36,0	32,7	25,7
23	28,4	27,7	31,0	33,2	38,5	42,3	43,0	41,5	37,6	35,6	33,8	32,0
24	27,6	31,7	30,5	33,7	36,7	38,8	43,4	42,6	40,0	36,4	34,7	29,6
25	26,0	25,5	28,2	33,6	38,4	42,7	41,4	41,2	39,5	33,4	32,8	32,6
26	26,0	27,5	30,5	35,0	39,3	42,0	43,1	43,6	40,0	37,0	34,6	30,1
27	27,5	28,7	32,1	35,7	38,6	41,9	42,0	40,6	37,6	35,2	33,2	32,5
28	28,0	29,0	32,0	36,5	40,0	42,2	41,8	39,4	37,0	35,4	33,5	33,6
29	27,0	28,4	30,9	33,9	36,4	39,7	42,2	42,2	40,0	37,0	35,0	34,0
30	27,6	26,3	28,5	32,4	37,8	41,8	42,2	39,6	37,9	36,2	34,1	36,2
31	28,4	28,2	30,8	35,0	38,1	40,5	40,6	40,4	38,2	36,0	34,7	34,1

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	19,1	15,6	12,9	14,4	16,0	18,1	20,9	24,9	24,7	24,8	25,3	19,8
2	21,4	15,0	12,0	10,7	11,9	15,2	31,1	23,4	20,6	26,8	26,3	30,2
3	11,9	5,1	4,8	8,7	13,8	18,3	20,9	21,2	22,9	22,8	20,8	23,2
4	23,0	19,1	13,8	12,3	13,6	16,5	21,6	23,1	24,0	21,4	21,1	22,3
5	20,0	17,1	14,5	16,1	16,3	16,0	17,3	19,1	20,2	20,8	21,8	23,3
6	30,7	18,9	15,0	17,4	15,3	18,5	15,7	14,1	18,9	27,8	17,7	19,1
7	17,1	14,4	11,2	11,0	15,3	17,3	20,4	16,2	20,4	25,2	21,5	24,8
8	19,8	16,4	14,9	16,8	16,1	21,7	24,5	27,8	32,0	25,2	24,6	24,5
9	20,2	17,7	14,3	11,0	16,5	16,2	22,3	22,8	27,1	28,7	28,5	29,9
10	17,6	14,6	13,1	13,9	13,0	14,4	17,8	19,2	17,6	18,9	23,5	25,5
11	22,5	19,3	15,2	13,7	15,4	17,2	21,9	23,5	20,5	24,7	26,8	30,8
12	24,0	19,8	13,8	17,6	18,0	17,8	21,0	24,5	27,5	28,3	31,2	31,0
13	26,3	22,5	19,1	16,7	17,3	20,2	23,9	27,0	28,8	29,9	31,2	31,9
14	26,8	22,6	16,8	16,7	20,4	22,7	22,2	31,6	24,8	29,8	28,7	29,4
15	28,7	28,4	23,5	23,1	27,9	27,4	19,9	16,6	14,9	29,8	17,9	26,8
16	22,0	15,8	13,9	14,3	20,8	22,2	28,0	24,6	25,6	28,3	32,4	27,6
17	24,4	26,0	25,2	20,2	20,3	30,8	17,6	29,5	30,9	31,4	27,5	28,6
18	25,1	23,3	18,1	22,2	18,8	15,0	9,9	13,6	11,2	11,7	5,0	12,9
19	15,2	12,6	13,4	15,6	17,6	23,1	25,8	26,7	32,0	41,2	25,0	21,9
20	23,4	19,3	15,9	18,0	18,2	20,0	25,9	25,7	25,2	26,5	27,9	28,0
21	21,4	18,9	14,0	16,0	19,0	23,6	28,8	29,2	29,1	28,5	27,5	33,0
22	28,5	23,6	17,2	22,3	25,8	20,2	22,0	21,7	24,7	29,8	32,5	32,7
23	24,9	22,2	11,7	14,4	17,7	24,7	28,2	24,5	30,2	33,9	30,2	35,3
24	26,8	22,0	25,1	24,1	25,1	26,2	31,5	28,4	30,1	36,4	28,8	30,4
25	27,0	21,4	17,4	22,7	24,8	35,3	36,2	38,4	37,3	33,6	35,6	35,4
26	30,8	24,5	25,4	25,3	27,8	30,9	33,0	36,2	33,6	34,8	36,9	38,9
27	28,8	25,3	25,2	28,5	31,6	35,5	33,6	33,7	35,3	37,7	35,8	36,1
28	30,0	27,2	25,8	26,7	29,6	36,0	37,2	35,6	37,4	34,8	36,2	37,2
29	36,9	30,6	27,0	27,2	30,6	33,3	37,8	36,9	38,0	38,9	40,4	40,4
30	36,8	34,8	31,5	29,3	34,1	35,0	36,5	36,5	38,8	39,1	38,7	40,1
31	38,3	32,8	30,5	31,1	34,9	36,3	37,6	41,6	41,5	41,0	41,9	43,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-6,3	-4,9	-3,8	-4,5	-4,9	-5,7	-6,3	-7,4	-7,0	-6,4	-6,5	-4,1
2	-7,1	-4,3	-3,2	-2,5	-2,7	-3,6	-9,9	-5,8	-4,2	-6,8	-6,9	-9,0
3	-1,8	1,1	0,8	-0,8	-2,7	-4,8	-5,7	-6,4	-7,1	-6,4	-5,4	-6,8
4	-7,4	-5,9	-3,3	-2,4	-2,7	-3,4	-4,9	-4,9	-4,9	-3,7	-3,7	-4,7
5	-5,4	-3,7	-2,1	-2,2	-2,0	-1,4	-1,3	-1,4	-1,7	-1,8	-2,3	-3,4
6	-9,7	-3,2	-2,3	-3,6	-1,6	-2,9	-0,1	0,6	-0,8	-4,1	0,5	-0,8
7	-2,7	-1,3	-0,1	0,6	-0,9	-1,5	-2,1	0,4	-2,5	-4,4	-3,3	-5,4
8	-4,8	-3,1	-2,4	-3,2	-3,2	-5,6	-6,0	-6,6	-7,5	-4,3	-3,6	-4,9
9	-4,1	-2,8	-1,7	0,4	0,9	-1,8	-3,9	-3,5	-5,3	-6,3	-6,2	-6,8
10	-2,6	-1,2	-0,4	-0,9	-0,9	-1,2	-2,1	-2,3	-0,6	-0,9	-3,3	-4,5
11	-4,6	-3,1	-1,1	-0,1	-0,2	-1,0	-2,7	-3,4	-4,4	-3,6	-4,4	-6,2
12	-4,8	-2,9	-0,1	-1,6	-1,9	-1,6	-2,2	-2,9	-4,0	-3,7	-5,0	-4,6
13	-4,5	-2,3	0,0	0,6	0,7	-0,5	-1,6	-2,3	-3,4	-4,3	-5,0	-5,2
14	-5,0	-3,3	-0,5	-0,2	-1,8	-2,0	-1,3	-5,2	-1,7	-3,4	-2,4	-3,7
15	-5,4	-5,4	-2,5	-2,4	-4,9	-4,0	-0,2	1,7	3,6	-2,7	2,6	-2,1
16	-2,6	1,0	2,0	2,0	-0,7	-1,1	-2,8	-0,2	-0,7	-2,1	-3,5	-1,2
17	-2,1	-3,1	-2,6	-0,2	0,0	-4,7	2,0	-2,9	-3,0	-3,1	-1,9	-3,0
18	-3,8	-2,7	-0,7	-1,2	-0,5	1,5	5,3	4,4	6,2	7,2	10,5	16,5
19	1,0	2,4	2,4	1,7	0,9	-0,9	-1,1	-0,6	-1,4	-4,5	8,0	3,8
20	-1,2	0,5	2,8	1,6	1,9	1,0	-1,7	-1,7	-1,6	-1,9	-2,4	-3,1
21	-0,9	0,2	2,1	1,1	0,2	-1,8	-3,2	-3,4	-2,8	-2,1	-2,0	-3,9
22	-3,6	-1,5	2,0	-0,3	-1,0	1,7	-3,6	2,0	0,8	-1,3	-2,8	-3,5
23	-1,5	-0,7	4,5	3,6	1,8	-0,3	-0,8	1,8	-0,6	-2,0	-3,1	-2,4
24	-1,6	1,1	-1,1	-0,4	-0,8	-1,2	-3,3	-1,5	-2,3	-4,6	-1,1	-2,5
25	-2,1	0,5	2,7	0,1	-0,3	-4,4	-5,0	-5,6	-4,2	-2,6	-3,9	-4,4
26	-4,0	-1,4	-1,5	-2,0	-2,9	-4,4	-5,0	-6,6	-5,0	-5,2	-6,5	-7,3
27	-3,3	-1,9	-1,9	-1,5	-4,6	-6,2	-4,9	-4,3	-4,8	-5,9	-5,1	-5,5
28	-4,5	-2,9	-1,8	-2,1	-3,4	-5,4	-5,4	-4,6	-5,0	-3,6	-4,4	-5,0
29	-6,8	-3,6	-2,3	-2,3	-3,7	-4,4	-4,3	-3,9	-4,1	-3,7	-4,4	-4,9
30	-5,5	-4,8	-3,2	-1,8	-3,8	-3,4	-3,1	-2,8	-3,7	-3,8	-4,1	-5,2
31	-6,3	-3,6	-2,6	-2,9	-4,7	-4,7	-4,4	-6,0	-5,6	-5,2	-5,6	-6,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	27,7	28,2	31,8	35,6	39,4	41,1	41,0	39,6	37,0	34,6	33,3	33,6
2	28,4	29,6	33,5	37,0	38,9	42,0	42,7	42,1	40,3	37,0	32,4	32,8
3	30,1	30,0	31,9	37,1	39,9	41,7	41,0	39,5	37,8	36,5	33,8	31,8
4	27,6	30,0	32,6	35,8	39,2	40,9	42,0	40,4	36,4	35,8	33,3	33,0
5	29,8	28,5	31,0	36,0	38,3	41,1	43,5	41,7	38,0	36,9	34,8	33,6
6	26,3	28,2	32,7	36,8	38,3	40,0	40,1	41,2	37,3	35,7	34,9	34,2
7	27,8	27,1	30,1	34,5	40,2	42,0	43,9	40,2	38,2	35,4	33,9	33,9
8	27,9	28,5	31,0	35,0	38,0	44,0	44,3	44,2	40,1	38,2	36,1	35,8
9	27,5	28,6	30,5	34,1	37,5	40,8	41,7	40,4	37,8	35,5	34,0	33,6
10	28,6	27,0	29,1	32,5	36,4	39,5	40,7	39,1	37,0	34,8	33,8	33,7
11	28,5	27,4	28,9	32,2	36,4	39,4	40,6	38,9	36,8	34,8	33,1	31,3
12	28,0	29,3	30,8	33,4	36,4	39,0	39,0	38,0	36,2	34,6	34,5	34,5
13	29,1	31,2	32,5	36,1	38,4	40,0	38,1	37,4	35,6	34,5	33,8	33,4
14	30,4	31,0	33,8	37,9	40,6	43,0	41,6	41,3	38,5	36,5	35,0	34,0
15	29,8	29,1	30,0	33,1	39,0	41,0	43,2	38,1	38,9	35,7	34,1	33,2
16	35,9	35,0	36,3	37,8	38,1	42,8	39,2	38,2	37,0	31,8	30,8	31,0
17	27,5	27,4	31,2	33,9	36,5	38,9	41,0	39,9	36,1	33,0	33,8	29,6
18	29,6	28,8	31,9	35,1	39,5	41,6	42,4	41,7	37,6	36,2	35,1	34,5
19	27,6	28,8	31,5	37,0	40,1	41,8	42,2	43,9	41,0	33,9	28,5	31,9
20	32,7	32,6	34,3	36,3	39,2	39,8	39,8	40,1	38,0	34,3	30,0	29,9
21	29,8	29,4	30,0	33,0	37,2	39,9	39,8	39,5	37,1	34,5	32,1	32,7
22	29,3	28,8	31,1	35,4	38,9	39,6	40,2	39,4	37,2	35,4	33,6	31,4
23	28,2	28,0	30,6	34,0	38,2	39,9	40,4	39,7	40,1	37,8	38,8	37,5
24	27,0	27,3	30,8	34,3	37,5	39,0	39,0	38,3	40,2	37,8	35,0	35,2
25	30,0	28,5	29,7	32,8	39,7	37,9	39,8	41,2	43,0	36,9	36,6	35,5
26	30,1	29,1	28,9	31,8	33,5	37,4	39,9	39,0	38,9	36,5	35,0	31,2
27	31,0	30,2	29,5	29,9	33,5	35,0	36,8	37,4	36,3	34,6	33,6	33,7
28	31,6	30,0	31,2	34,3	35,9	38,3	38,6	37,0	35,7	34,0	33,5	33,3
29	28,7	28,9	30,5	34,2	39,8	39,2	39,4	38,7	36,7	35,0	34,0	32,9
30	30,1	29,1	30,0	30,8	33,1	37,0	38,2	37,1	36,7	35,5	34,3	33,9

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-2,8	-4,9	-7,6	-7,1	-5,0	-2,8	0,7	2,2	2,3	2,6	1,7	2,9
2	-3,3	-8,1	-9,5	-8,6	-3,3	-1,0	-0,8	-1,3	-1,5	0,5	1,1	0,6
3	-0,4	-4,0	-8,1	-5,1	-3,1	-4,1	-0,9	0,7	5,0	2,6	1,1	-0,4
4	-5,2	-8,1	-9,2	-8,8	-7,9	-1,9	2,3	1,1	3,7	5,6	2,4	5,0
5	-6,8	-8,3	-10,8	-8,5	-11,4	-5,5	2,0	1,9	1,1	2,0	0,7	2,3
6	-11,3	-13,1	-18,2	-13,2	-10,8	-5,8	-4,5	-2,2	-3,2	-1,0	2,0	2,0
7	-3,7	-6,0	-7,4	-9,5	-5,2	-3,9	1,6	5,2	5,2	5,4	5,4	5,7
8	0,9	-2,6	-6,2	-7,8	-6,1	-1,3	1,8	-1,4	0,4	3,7	7,2	9,7
9	-1,3	-6,7	-9,4	-9,2	-8,9	-6,6	-1,9	1,9	2,2	3,7	5,0	3,8
10	-1,2	-3,9	-6,7	-8,7	-8,1	-6,0	-0,7	2,0	4,2	5,0	5,0	5,6
11	0,3	-2,5	-4,9	-3,1	0,0	2,8	5,8	6,3	6,1	5,6	4,9	6,8
12	3,4	0,3	-1,8	-2,6	-1,7	3,6	7,2	9,6	8,8	7,9	8,6	9,2
13	4,8	1,6	-3,0	-3,1	-2,2	3,1	3,7	8,6	6,4	5,6	6,0	7,4
14	4,6	3,2	3,0	2,9	3,9	4,4	2,8	1,3	-2,7	-0,4	3,3	6,8
15	6,0	4,2	3,7	5,4	10,6	10,2	8,2	2,0	0,8	-1,2	0,6	3,7
16	-3,9	-10,0	-15,3	-18,3	-12,3	-11,7	-6,1	-6,4	-6,1	-7,9	-2,5	-3,0
17	-1,7	-3,6	-9,8	-10,5	-8,0	0,5	5,3	6,3	3,5	0,6	2,2	-1,7
18	3,9	-1,8	-2,3	-7,2	-1,8	1,3	3,2	3,9	3,0	3,5	3,7	4,3
19	2,3	-1,2	-0,9	-2,5	-6,2	-0,7	4,9	3,8	-6,3	-9,9	-1,1	-2,4
20	6,3	-4,0	-8,6	-10,2	-7,0	-5,3	3,7	5,1	5,7	1,3	1,2	6,1
21	4,3	-0,4	-2,4	-2,9	-3,0	-2,4	3,1	5,3	5,8	6,1	4,6	5,8
22	3,1	-0,8	-4,9	-3,6	-1,7	1,6	4,8	4,7	5,6	5,6	5,9	6,8
23	4,3	0,9	-1,7	-2,9	-0,6	2,0	4,7	7,3	12,3	8,0	15,1	11,4
24	0,5	-2,6	-3,7	-4,2	1,2	2,4	2,5	3,2	3,9	0,9	4,1	9,3
25	3,0	0,3	-1,5	-2,0	0,9	-0,3	7,6	6,2	9,8	2,0	4,5	8,2
26	5,3	3,4	1,9	0,0	-0,9	0,4	2,2	4,2	6,2	7,1	7,1	10,8
27	7,4	6,9	5,1	4,0	3,7	5,3	6,2	7,1	6,7	4,5	5,3	7,4
28	10,9	5,1	0,1	-4,0	-2,7	0,4	2,7	2,1	3,3	4,0	6,1	7,7
29	8,0	4,4	1,0	-3,1	0,2	0,7	6,2	5,8	3,4	4,1	6,7	7,2
30	11,2	7,8	4,3	3,0	2,9	5,9	5,8	4,9	8,0	8,5	9,6	10,3

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	−5,6	−4,3	−2,8	−2,4	−3,1	−3,3	−4,0	−4,1	−3,8	−4,0	−4,0	−4,8
2	−4,5	−2,4	−1,5	−1,8	−3,8	−4,0	−3,2	−2,2	−1,3	−2,0	−2,8	−3,2
3	−4,9	−3,2	−1,4	−2,3	−2,6	−1,5	−2,0	−2,1	−2,7	−0,6	0,7	0,7
4	−1,2	0,1	1,0	0,9	0,9	−1,3	−2,1	−0,9	−1,8	−2,3	−1,4	−2,7
5	−0,6	−0,3	0,3	−0,7	1,1	−1,7	−4,5	−4,4	−4,4	−5,2	−4,9	−6,2
6	−1,0	−0,1	2,2	−0,1	−0,2	−1,9	−1,6	−1,4	−1,2	−2,1	−3,5	−3,9
7	−2,2	−0,6	−0,1	0,8	−1,0	−2,0	−3,9	−4,8	−3,8	−3,5	−4,0	−4,2
8	−3,8	−2,3	−0,1	1,1	1,0	0,0	−1,0	1,4	0,5	−1,0	−3,3	−4,6
9	−2,6	0,0	1,1	1,3	2,0	1,7	0,3	−0,9	−0,9	−1,9	−2,5	−2,6
10	−3,2	−2,2	−1,0	0,1	−0,1	−0,7	−3,0	−4,2	−5,6	−6,0	−6,1	−6,8
11	−5,5	−4,4	−3,4	−4,4	−5,8	−7,0	−7,9	−8,4	−8,3	−8,2	−7,8	−9,0
12	−7,6	−6,1	−5,0	−5,0	−5,3	−7,4	−8,8	−9,0	−8,7	−8,1	−8,3	−8,2
13	−7,1	−4,8	−3,4	−3,0	−3,3	−5,3	−5,7	−7,4	−6,1	−5,5	−5,6	−6,3
14	−6,0	−5,1	−5,0	−4,7	−5,2	−4,8	−3,3	−2,5	−0,7	−1,9	−4,0	−5,6
15	−6,8	−6,4	−6,0	−7,1	−9,2	−8,9	−7,5	−4,4	−3,7	−2,4	−3,5	−5,0
16	−1,6	1,8	3,9	5,3	3,2	4,0	2,0	2,7	3,0	3,8	1,6	1,6
17	−2,0	−1,0	2,1	1,9	0,2	−3,9	−5,8	−5,8	−4,6	−3,3	−4,0	−2,1
18	−6,0	−3,5	−3,6	−1,1	−3,3	−4,1	−4,4	−3,8	−3,4	−4,2	−4,4	−4,6
19	−5,0	−3,5	−3,7	−2,4	0,0	−2,2	−4,0	−2,1	2,8	4,8	0,3	0,5
20	−5,7	−0,7	1,6	2,2	0,8	0,5	−2,6	−2,7	−2,1	−0,4	−0,2	−3,2
21	−4,0	−1,9	−1,2	−0,6	−0,1	−0,1	−2,4	−3,1	−3,0	−3,3	−3,1	−4,0
22	−4,1	−2,6	−1,0	−2,1	−2,7	−4,0	−5,3	−5,1	−5,2	−5,2	−5,7	−6,4
23	−5,1	−3,6	−2,4	−1,9	−2,6	−3,4	−4,4	−5,3	−7,1	−5,7	−8,4	−6,7
24	−2,9	−1,3	−0,9	−0,4	−2,3	−2,2	−1,5	−1,5	−1,3	0,2	−2,4	−5,1
25	−4,0	−2,6	−2,3	−1,8	−3,0	−2,4	−5,8	−5,2	−6,1	−2,9	−4,2	−6,1
26	−5,9	−5,0	−4,7	−4,2	−3,5	−3,9	−4,7	−5,3	−6,0	−6,4	−6,5	−8,2
27	−7,0	−7,0	−6,5	−6,2	6,3	−6,9	−6,8	−7,3	−6,7	−5,7	−6,6	−7,5
28	−9,4	−7,0	−4,7	−2,8	−3,5	−4,9	−5,6	−5,3	−5,6	−5,8	−7,0	−7,9
29	−8,5	−6,8	−5,5	−3,5	−4,9	−4,3	−6,9	−6,3	−4,9	−5,2	−6,5	−7,0
30	−9,2	−7,7	−6,2	−5,9	−5,7	−6,9	−6,5	−5,6	−7,1	−7,5	−8,0	−8,6

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	30,4	28,9	29,9	32,1	34,4	36,7	37,8	37,2	36,0	34,7	34,3	34,0
2	30,8	29,6	29,4	31,3	34,1	35,9	37,3	36,5	36,6	35,0	35,0	34,5
3	30,4	29,8	29,5	32,0	35,0	36,5	36,6	37,0	34,9	33,9	33,1	32,2
4	31,0	30,1	30,0	31,8	35,1	38,1	39,3	38,7	37,0	35,0	33,8	33,4
5	30,5	29,2	29,7	31,8	33,6	40,4	38,6	40,8	37,0	34,5	33,6	33,8
6	30,4	29,3	29,9	32,2	36,1	39,0	39,5	38,2	36,0	34,3	33,9	34,0
7	28,3	28,5	29,9	31,5	35,6	37,1	38,6	38,4	37,4	35,1	34,0	33,5
8	29,4	30,0	31,0	33,6	38,8	40,7	42,1	38,0	36,2	36,3	33,9	34,2
9	30,4	31,0	30,7	32,4	35,3	37,6	38,2	37,2	35,7	34,7	34,5	34,2
10	29,9	28,8	29,4	34,1	38,2	40,3	47,9	45,2	44,2	42,8	37,5	33,2
11	30,9	29,0	29,8	30,0	33,2	35,4	39,4	40,1	32,8	32,0	20,9	34,0
12	32,0	36,6	34,3	34,0	33,2	36,1	35,4	36,2	35,6	30,4	30,6	34,0
13	33,0	30,1	30,1	32,0	34,9	37,4	35,8	38,8	36,9	31,4	32,9	33,8
14	30,4	29,2	29,0	30,6	32,5	37,5	38,4	38,3	37,5	36,0	34,8	33,1
15	30,6	30,8	31,6	33,0	35,9	37,5	37,8	37,8	37,6	35,6	33,9	29,4
16	30,4	28,8	28,7	31,9	36,0	38,6	39,4	40,0	39,0	36,0	34,3	33,6
17	30,4	28,9	29,2	31,0	36,6	40,4	40,8	39,5	36,8	34,7	34,0	33,1
18	29,7	29,1	30,0	30,8	34,7	37,8	38,2	40,0	37,5	35,8	34,1	33,9
19	30,3	28,3	28,6	30,9	36,1	39,2	39,8	39,0	37,0	34,9	34,0	33,1
20	29,3	29,2	29,5	31,6	35,8	38,0	39,6	41,0	41,4	39,1	37,0	34,0
21	30,2	29,0	29,0	31,5	34,5	37,6	39,5	39,0	37,2	35,4	34,5	33,8
22	30,7	29,4	29,0	31,1	34,4	39,0	39,5	38,6	36,1	35,1	35,0	33,7
23	31,2	30,5	29,8	31,8	35,0	38,1	38,8	37,5	35,4	34,2	33,6	32,6
24	31,4	30,0	31,0	34,9	42,5	41,5	44,8	44,2	42,9	39,8	39,1	34,5
25	31,9	35,5	28,0	29,8	32,1	34,2	36,3	35,8	35,1	32,4	33,3	33,0
26	39,1	33,3	33,3	35,9	34,9	35,5	36,4	38,2	36,0	34,7	34,5	32,9
27	30,8	31,0	30,3	31,6	35,4	36,6	38,4	37,0	36,0	35,3	33,7	33,5
28	30,9	30,7	33,3	34,2	34,6	36,8	36,6	36,7	35,6	35,1	38,0	27,4
29	31,7	30,8	30,6	31,5	32,6	35,0	35,6	35,2	34,4	33,8	33,8	33,1
30	31,1	30,0	29,9	29,8	31,9	34,8	36,2	36,5	35,0	34,8	34,0	33,1
31	31,6	30,6	30,2	32,2	35,4	37,9	36,4	35,1	34,2	33,2	33,4	32,6

Intensität.

Morgens. Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	12,3	9,2	7,2	5,2	5,2	7,2	9,4	10,6	11,2	11,2	11,4	12,2
2	12,3	10,2	9,1	7,7	8,9	10,7	11,4	10,5	11,2	9,5	14,0	13,9
3	9,0	8,4	6,6	7,8	7,1	7,6	9,7	10,1	9,0	9,0	9,0	10,4
4	8,8	8,0	6,0	3,9	3,7	6,1	9,0	11,3	11,8	11,0	10,6	11,7
5	11,1	9,6	7,3	6,7	8,4	13,1	13,5	14,6	13,3	13,7	13,0	14,3
6	12,2	9,6	6,1	3,8	5,6	8,1	10,9	12,8	13,0	13,0	13,3	14,5
7	13,5	11,1	7,6	4,5	6,9	8,8	11,0	11,6	12,9	11,7	11,8	13,8
8	9,8	8,8	7,8	5,2	2,1	3,3	8,0	9,9	12,3	13,3	12,9	15,0
9	12,1	9,4	7,6	6,8	7,1	9,7	11,2	11,6	12,5	13,2	13,7	14,3
10	16,3	13,3	11,7	19,4	6,3	3,3	6,9	-3,2	-6,0	-3,9	-7,4	-6,0
11	-1,5	0,4	-1,8	-6,5	-5,2	-1,4	-2,0	1,8	-3,8	1,6	-6,2	7,8
12	8,9	-0,1	4,5	0,6	-2,7	-0,7	-6,7	0,9	2,0	-1,2	8,5	7,8
13	11,9	10,1	1,9	-0,1	1,1	3,5	2,4	2,7	0,2	7,3	7,4	6,7
14	13,3	10,2	6,8	4,5	3,0	3,3	0,4	5,0	7,9	10,1	11,9	13,7
15	14,2	10,2	4,3	5,4	5,2	3,4	6,1	6,9	5,8	7,4	9,0	12,1
16	17,4	14,7	9,1	8,2	4,9	4,2	3,6	7,1	6,7	9,9	12,3	14,0
17	15,1	13,0	8,9	5,7	7,4	9,6	11,3	12,4	11,2	10,4	12,0	13,8
18	18,4	13,9	8,8	6,0	7,8	9,4	10,6	10,2	7,0	11,1	13,7	15,5
19	14,9	13,7	9,6	7,0	7,8	10,7	12,6	13,4	13,1	13,0	15,2	16,7
20	21,2	15,4	14,7	11,9	10,8	11,0	13,2	13,6	11,4	10,5	14,6	17,0
21	16,8	14,4	11,6	8,5	7,3	8,8	11,3	13,9	16,2	16,6	19,0	19,9
22	19,4	16,7	13,9	11,0	10,5	12,1	15,4	16,5	17,8	17,6	18,6	16,5
23	20,8	19,3	16,4	15,6	14,8	15,4	16,3	17,5	17,1	17,1	17,6	18,4
24	22,8	19,9	18,7	12,2	4,5	5,1	7,1	5,6	-0,8	-3,7	-8,8	-5,4
25	-1,3	9,4	2,0	-1,9	-4,0	-3,3	-1,3	2,2	4,3	3,6	5,8	4,3
26	12,6	13,0	6,5	12,0	6,8	5,7	5,8	6,9	3,9	7,9	10,4	14,0
27	16,3	13,8	11,2	9,9	8,6	9,5	11,6	13,6	15,8	16,1	17,7	19,0
28	24,6	22,3	16,5	19,5	21,6	20,4	18,0	15,1	16,2	17,5	23,0	0,8
29	15,9	16,1	15,4	16,5	17,0	16,5	17,4	16,2	15,1	15,4	16,2	16,9
30	20,1	17,9	16,2	13,5	12,2	13,6	12,5	14,7	15,8	17,3	17,3	19,1
31	18,6	18,1	15,3	14,5	15,0	17,4	18,7	20,1	20,7	19,7	21,8	21,7

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-9,9	-8,7	-8,0	-7,0	-6,9	-7,7	-8,6	-8,8	-8,9	-8,8	-9,3	-9,9
2	-10,2	-9,1	-8,8	-8,3	-8,5	-9,2	-9,2	-8,4	-8,6	-8,2	-10,4	-10,4
3	-8,6	-8,2	-7,5	-7,6	-6,9	-6,7	-7,5	-7,5	-7,1	-7,1	-7,2	-8,1
4	-7,7	-7,3	-6,7	-5,7	-5,1	-6,0	-6,8	-7,6	-7,7	-7,1	-7,4	-7,9
5	-8,1	-7,3	-6,7	-6,6	-7,4	-9,6	-9,4	-9,2	-8,8	-9,1	-9,1	-9,8
6	-8,8	-7,6	-6,2	-4,9	-5,3	-6,3	-7,6	-8,2	-8,4	-8,2	-8,8	-9,3
7	-9,3	-8,1	-6,4	-4,7	-5,6	-6,1	-7,1	-7,6	-7,8	-7,2	-7,9	-8,9
8	-7,4	-6,6	-6,1	-4,9	-3,0	-3,1	-4,9	-6,0	-7,2	-7,6	-7,9	-9,0
9	-7,9	-6,9	-5,9	-5,5	-5,1	-5,9	-6,2	-6,5	-6,7	-7,0	-7,6	-7,8
10	-9,9	-8,7	-7,7	-11,2	-4,6	-2,4	-2,5	2,8	4,8	4,3	6,4	4,8
11	-0,7	-0,9	-0,4	2,1	1,8	0,2	1,4	1,8	3,7	1,4	2,7	-2,8
12	-4,5	-0,1	-2,6	-0,5	0,3	-0,1	2,6	-0,4	-0,8	0,3	-4,0	-4,0
13	-6,8	-5,9	-2,2	-1,2	-1,3	-1,8	-1,1	-0,3	0,8	-2,5	-2,8	-2,8
14	-7,0	-5,3	-3,5	-2,6	-1,7	-1,3	0,4	-1,2	-2,5	-3,6	-5,0	-6,1
15	-7,4	-5,7	-2,8	-3,6	-3,3	-2,0	-2,8	-2,6	-1,2	-1,6	-2,3	-4,3
16	-7,4	-6,2	-4,2	-4,0	-1,9	-0,9	-0,4	-1,5	-0,9	-2,9	-4,4	-5,5
17	-6,7	-5,9	-4,1	-2,6	-3,2	-3,9	-4,2	-4,4	-4,0	-3,7	-4,7	-5,7
18	-8,7	-6,5	-4,1	-2,5	-2,8	-2,9	-2,7	-1,5	-0,2	-2,3	-3,6	-4,8
19	-5,9	-5,3	-4,0	-2,8	-2,9	-3,9	-4,6	-4,2	-4,2	-4,4	-5,8	-6,7
20	-10,0	-6,9	-6,8	-5,7	-5,2	-5,0	-5,4	-5,3	-3,4	-2,9	-4,9	-6,4
21	-6,7	-5,8	-4,4	-2,8	-1,8	-1,8	-2,0	-2,5	-3,0	-4,0	-5,3	-6,3
22	-7,3	-6,0	-4,7	-3,7	-3,4	-3,4	-4,4	-4,7	-4,9	-4,6	-5,4	-4,7
23	-8,1	-7,4	-6,3	-5,9	-5,7	-5,5	-5,9	-6,1	-5,8	-6,2	-6,5	-6,9
24	-9,6	-8,6	-8,2	-4,9	-0,9	-0,9	-1,3	-0,2	3,0	4,2	7,0	5,4
25	1,2	-3,4	-0,5	1,2	2,7	2,7	1,9	0,4	-0,1	-0,1	-1,0	-0,5
26	-3,8	-4,5	-0,7	-3,9	-1,8	-1,0	-1,1	-1,1	0,1	-1,6	-3,0	-5,1
27	-6,7	-5,3	-4,4	-4,0	-3,2	-3,3	-4,3	-5,3	-6,2	-6,3	-7,1	-7,8
28	-11,2	-9,6	-6,8	-8,6	-9,7	-8,8	-7,6	-5,8	-6,4	-6,9	-9,1	-0,4
29	-6,5	-6,6	-6,4	-7,1	-7,4	-7,0	-7,0	-6,4	-5,7	-6,1	-6,3	-6,9
30	-8,5	-7,5	-6,9	-5,9	-5,0	-5,9	-5,1	-5,9	-6,2	-6,9	-7,0	-7,8
31	-8,2	-7,7	-7,6	-6,5	-6,8	-7,5	-8,0	-8,5	-9,1	-8,9	-9,8	-9,9

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	31,8	30,3	29,4	32,0	34,9	37,0	37,2	37,6	34,0	33,9	33,0	29,7
2	31,4	30,4	29,9	31,2	33,2	35,5	36,5	36,9	35,8	34,6	34,0	34,0
3	31,2	30,2	29,6	31,8	33,7	36,8	37,8	37,1	35,5	34,5	34,2	33,5
4	31,1	29,6	29,1	31,5	33,8	35,9	37,0	36,4	34,9	34,1	34,0	33,3
5	31,3	30,4	30,0	31,2	34,2	36,6	37,0	35,5	34,1	33,5	33,7	33,5
6	31,4	30,2	30,9	32,8	36,2	38,5	40,4	37,9	36,4	35,6	34,7	33,6
7	32,1	31,1	31,0	32,4	35,1	39,8	39,6	39,9	38,1	39,0	35,5	32,1
8	35,5	36,8	33,4	34,9	33,6	35,2	36,0	35,3	34,9	32,5	20,9	31,8
9	30,4	29,4	28,7	32,6	33,5	35,4	39,4	36,0	35,6	30,0	33,4	33,2
10	30,2	30,3	31,1	34,0	35,2	36,0	37,8	36,4	33,0	30,5	32,0	32,2
11	30,8	29,9	30,6	32,9	34,0	37,3	36,1	36,5	36,5	34,5	34,1	33,0
12	31,1	30,8	29,6	31,9	35,4	36,2	35,6	36,6	32,5	35,4	33,2	32,4
13	31,0	30,8	30,3	32,0	34,5	36,4	37,5	34,9	34,3	33,4	33,1	32,4
14	31,0	30,2	31,4	32,8	34,8	38,0	39,8	38,8	38,0	35,2	34,8	32,5
15	32,0	30,8	32,6	31,9	35,0	38,0	39,0	38,0	38,2	31,0	32,9	34,5
16	32,5	31,0	29,7	30,0	31,6	37,8	37,2	37,0	36,0	35,7	34,2	34,1
17	31,7	30,3	29,9	30,3	32,6	35,0	36,4	36,0	34,8	34,5	33,7	33,1
18	31,9	31,4	30,9	31,1	32,8	35,2	36,3	36,0	35,5	35,0	33,5	32,9
19	34,5	36,0	35,0	35,1	37,2	38,4	40,0	38,2	36,0	37,1	33,4	33,5
20	31,3	31,0	31,4	32,4	34,0	35,0	35,5	35,5	34,6	34,2	33,5	33,0
21	31,7	30,7	30,2	31,8	34,0	35,8	36,4	35,9	34,4	33,4	33,0	32,9
22	32,4	31,8	31,1	32,0	33,7	35,8	36,1	36,3	35,3	35,5	34,2	34,7
23	32,2	32,2	32,0	33,0	35,0	36,7	36,8	36,8	35,4	35,4	34,9	32,6
24	32,7	31,7	32,8	32,8	34,5	34,4	37,9	39,5	33,4	33,6	33,6	32,4
25	31,1	31,1	30,9	31,1	33,0	34,9	35,5	35,2	34,2	33,4	28,6	33,1
26	31,9	32,0	31,3	32,1	35,1	36,9	36,3	38,2	37,0	34,5	35,9	33,6
27	31,3	31,4	31,1	31,6	32,4	34,4	36,1	35,8	35,0	34,6	35,2	34,0
28	31,2	31,3	30,8	31,9	32,9	34,5	35,5	35,9	34,2	34,5	32,5	33,4
29	30,6	31,1	31,4	32,6	33,5	34,2	34,8	33,9	34,2	34,8	32,9	32,2
30	31,2	30,8	30,5	31,2	33,2	34,4	35,2	35,0	35,5	33,3	31,7	32,8

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	21,9	19,7	15,9	15,0	16,1	17,6	18,9	19,5	17,4	19,1	19,3	23,2
2	21,9	19,6	17,3	16,6	16,2	17,0	19,0	21,3	19,2	18,2	22,5	20,8
3	21,8	20,0	18,6	16,6	14,9	17,7	19,2	20,4	19,7	20,3	22,2	23,5
4	24,0	22,4	18,4	17,7	17,3	17,6	20,8	21,4	21,4	22,0	23,2	24,4
5	26,9	24,5	21,6	20,3	21,3	23,2	24,6	24,7	24,3	22,5	24,1	23,9
6	27,0	25,9	22,1	21,1	19,7	21,5	23,5	24,9	26,2	26,2	23,7	24,8
7	32,8	30,8	28,1	25,2	21,4	19,2	14,6	10,7	17,0	16,1	8,5	0,7
8	12,3	4,0	2,0	3,6	7,4	8,6	1,4	4,3	6,9	6,5	21,6	12,6
9	16,6	15,7	12,7	13,6	11,3	12,6	15,9	15,2	15,3	18,3	16,8	19,3
10	20,0	19,9	17,4	15,8	16,6	16,9	18,0	18,4	19,4	18,6	19,9	19,1
11	22,4	20,3	16,4	14,0	14,2	14,8	14,0	15,4	16,3	16,4	17,9	19,0
12	24,9	25,6	15,3	21,3	21,0	19,8	18,3	18,0	14,4	16,0	19,4	21,3
13	21,4	2[illegible],3	21,0	17,4	16,1	13,2	15,9	16,5	16,5	15,7	16,2	20,3
14	23,0	20,5	17,8	15,1	12,3	13,6	14,6	11,4	14,5	14,9	15,7	17,5
15	27,5	24,2	19,0	20,0	14,6	13,1	14,4	15,0	15,9	13,6	20,8	18,7
16	30,0	26,6	19,3	19,5	14,2	14,5	12,9	14,5	18,5	19,4	20,2	20,7
17	26,0	25,6	22,4	20,3	19,0	19,4	21,6	22,0	21,4	22,3	23,4	24,1
18	31,1	30,2	29,4	27,0	22,7	22,3	23,9	25,0	25,5	24,3	25,3	25,7
19	25,5	25,2	20,7	16,5	14,9	13,4	12,6	18,1	12,1	11,0	12,5	13,3
20	26,0	25,5	24,3	22,5	20,8	21,0	21,7	22,6	23,0	23,5	25,5	26,5
21	30,1	28,3	26,4	24,2	23,8	24,2	26,7	28,2	26,8	26,1	26,5	28,7
22	30,2	30,1	29,3	27,2	25,8	25,8	26,9	31,5	31,9	31,6	32,8	31,6
23	28,8	28,7	28,2	23,0	24,0	24,0	23,4	22,5	18,2	14,9	14,4	8,8
24	23,2	23,9	24,0	22,6	22,5	22,6	18,5	20,7	23,5	23,2	24,0	25,0
25	24,2	24,0	23,1	22,0	20,9	20,6	21,1	22,2	22,8	22,5	19,4	20,9
26	27,8	28,4	24,6	21,6	18,6	19,1	17,8	17,8	14,2	13,7	12,0	13,2
27	25,3	25,7	25,0	23,3	22,6	21,8	21,9	22,3	21,9	21,5	21,1	20,0
28	26,3	27,3	26,4	25,5	24,2	23,6	23,2	22,9	23,6	25,0	26,4	26,6
29	28,5	29,9	30,1	29,8	27,5	26,0	24,1	20,2	19,9	23,0	26,2	27,6
30	31,3	31,3	29,5	26,3	25,4	23,4	22,7	20,1	19,0	18,4	19,8	20,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-10,1	-9,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,6	-8,1	-8,3	-8,0	-8,4	-8,6	-10,[illegible]
2	-10,0	-9,1	-8,1	-8,2	-7,9	-7,9	-8,7	-9,4	-8,4	-7,9	-10,0	-9,[illegible]
3	-9,4	-9,0	-8,2	-6,9	-5,9	-7,0	-7,1	-6,7	-6,7	-6,9	-8,0	-8,[illegible]
4	-9,7	-9,1	-7,6	-7,1	-7,1	-6,9	-7,9	-8,2	-8,1	-8,3	-9,0	-9,[illegible]
5	-11,7	-10,6	-9,3	-8,8	-8,8	-9,3	-9,4	-9,3	-8,8	-8,4	-8,9	-8,[illegible]
6	-10,3	-9,6	-8,1	-7,4	-6,9	-7,0	-7,1	-7,6	-8,2	-8,3	-7,3	-8,[illegible]
7	-12,1	-11,0	-10,2	-9,1	-7,1	-5,9	-3,3	-1,0	-4,3	-3,8	-0,4	4,0
8	-3,6	0,4	1,1	0,8	-1,6	-2,1	1,5	0,7	-0,6	-1,4	-8,1	-3,9
9	-6,5	-6,3	-4,9	-5,0	-4,3	-4,8	-6,0	-5,5	-5,2	-4,9	-6,4	-7,9
10	-8,8	-8,9	-7,7	-6,9	-6,4	-6,3	-6,3	-6,2	-6,9	-6,3	-7,1	-6,7
11	-8,7	-7,9	-6,0	-4,8	-4,7	-4,5	-3,7	-4,1	-4,4	-4,6	-5,2	-6,0
12	-9,5	-10,1	-5,2	-8,2	-7,6	-7,3	-6,5	-6,1	-4,3	-5,0	-6,8	-8,0
13	-8,6	-8,8	-8,9	-7,6	-6,4	-4,7	-5,5	-5,8	-5,9	-5,7	-5,8	-8,0
14	-9,7	-7,5	-6,7	-5,7	-4,0	-4,2	-4,3	-2,3	-3,8	-4,1	-4,8	-5,6
15	-10,8	-9,5	-6,5	-7,3	-4,5	-3,4	-3,3	-3,0	-3,2	-2,3	-5,8	-4,6
16	-11,2	-9,6	-6,4	-6,4	-4,0	-3,2	-2,4	-2,5	-4,5	-5,2	-5,6	-6,2
17	-9,8	-9,9	-8,6	-7,5	-6,7	-6,8	-7,4	-7,7	-7,5	-7,6	-8,4	-8,8
18	-12,9	-12,3	-12,0	-10,6	-8,7	-8,1	-8,8	-8,9	-9,1	-8,6	-8,9	-9,3
19	-9,3	-8,9	-6,5	-4,3	-3,4	-2,4	-1,6	-1,2	-0,5	0,2	-1,0	-1,4
20	-8,8	-8,3	-7,9	-6,7	-5,8	-5,8	-5,7	-5,7	-5,8	-6,4	-7,4	-8,1
21	-10,3	-9,4	-8,3	-7,7	-7,1	-7,5	-7,6	-7,6	-7,1	-6,5	-7,0	-7,9
22	-9,2	-9,0	-8,6	-7,9	-7,1	-6,8	-7,1	-9,2	-9,7	-9,6	-10,0	-9,6
23	-8,5	-8,3	-8,4	-6,1	-6,9	-5,9	-6,0	-5,4	-3,6	-2,0	-1,6	0,8
24	-7,7	-7,9	-8,0	-7,4	-6,9	-7,4	-4,5	-6,0	-7,2	-7,2	-7,7	-8,4
25	-8,6	-8,6	-8,1	-7,6	-7,0	-6,9	-6,5	-6,7	-7,2	-7,3	-6,2	-6,4
26	-10,3	-10,6	-8,5	-7,2	-5,5	-5,8	-4,8	-4,4	-2,9	-2,5	-1,6	-2,3
27	-9,5	-9,6	-9,5	-8,4	-8,3	-7,9	-7,7	-7,7	-7,5	-7,2	-7,1	-6,6
28	-10,5	-10,9	-10,8	-10,1	-9,7	-9,4	-8,9	-8,6	-8,9	-9,6	-10,5	-10,5
29	-12,1	-13,0	-13,0	-12,6	-11,0	-9,8	-8,8	-6,9	-6,2	-8,0	-10,0	-10,4
30	-12,6	-12,6	-11,7	-10,2	-9,5	-8,2	-7,5	-6,3	-5,3	-5,3	-6,2	-6,7

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	31,2	31,3	31,1	31,9	32,5	33,5	34,0	34,0	34,0	33,5	32,7	32,8
2	30,8	31,0	31,6	32,8	33,4	33,0	34,5	34,1	33,8	33,2	32,8	32,6
3	31,0	30,4	29,5	30,1	31,6	34,4	36,1	35,8	34,4	34,0	33,1	32,4
4	31,3	31,0	30,2	31,7	34,7	35,2	37,3	37,0	39,1	37,5	35,1	33,7
5	31,8	31,0	31,3	35,0	34,7	38,5	36,0	36,0	37,8	29,2	31,0	19,8
6	31,7	32,1	32,8	34,0	35,0	38,0	36,2	35,7	33,1	34,0	36,0	32,6
7	31,8	31,1	30,4	31,6	32,2	34,0	34,9	34,4	34,1	32,7	32,0	31,9
8	31,3	30,8	30,0	30,9	32,9	35,4	35,6	35,7	33,9	33,2	33,4	33,0
9	31,2	30,8	28,6	31,2	32,6	36,6	36,0	35,5	34,4	32,8	31,6	26,7
10	35,2	33,9	34,5	34,2	36,8	37,1	39,9	31,5	36,1	31,0	23,0	31,0
11	34,5	32,0	33,6	33,7	33,1	36,9	39,0	38,9	37,9	34,9	33,3	32,1
12	30,9	30,7	30,2	31,2	32,1	33,5	35,0	35,2	35,1	33,2	32,2	32,0
13	31,0	30,9	30,6	31,0	33,4	35,0	35,2	35,1	35,8	33,9	32,7	32,0
14	31,0	30,7	30,2	30,8	32,4	33,9	35,8	35,6	34,7	33,1	32,4	32,0
15	30,9	30,7	29,6	30,0	32,4	34,5	35,9	35,8	34,9	34,0	32,9	32,1
16	31,4	31,6	31,2	31,4	32,7	34,2	35,3	35,2	34,7	34,0	33,0	32,2
17	32,5	32,1	30,0	30,1	32,0	33,4	35,0	35,6	35,4	34,9	33,0	34,0
18	31,0	31,0	30,7	32,0	33,5	36,0	36,5	35,9	32,6	34,6	33,7	33,8
19	32,4	33,9	32,8	33,7	32,1	37,0	37,0	34,3	33,4	37,6	34,1	37,3
20	32,0	30,8	29,5	29,9	31,0	32,5	35,1	34,8	34,7	34,8	35,3	36,1
21	32,2	32,1	31,1	30,9	32,0	33,3	34,6	34,1	34,0	34,0	32,2	32,0
22	30,7	31,4	31,0	31,0	32,7	35,3	35,6	35,1	34,6	33,2	32,3	31,6
23	31,4	31,0	29,6	29,5	32,0	34,3	36,0	35,8	34,5	32,8	32,2	31,5
24	30,9	31,2	30,5	30,9	33,3	34,3	35,1	34,9	34,1	33,3	32,1	32,0
25	32,0	31,8	31,6	32,5	33,9	36,6	37,6	36,0	36,0	33,9	32,2	32,5
26	31,2	30,9	29,4	29,2	32,0	34,6	35,6	34,9	33,8	33,0	32,3	31,8
27	31,2	30,9	29,9	29,7	32,1	34,8	36,2	36,0	34,5	33,2	32,5	32,1
28	31,4	31,2	30,4	30,4	33,3	35,9	35,8	35,0	34,6	34,4	33,5	34,8
29	31,3	30,8	29,8	30,6	32,5	35,0	36,1	36,1	34,1	32,9	32,7	31,9
30	31,2	31,8	30,7	31,0	31,7	33,7	35,1	34,6	33,7	33,0	32,0	31,8
31	31,2	30,5	30,5	30,2	31,7	33,6	34,3	34,7	33,6	33,1	33,0	32,2

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	29,3	29,3	28,3	27,3	25,9	26,5	25,8	25,4	28,1	26,6	26,1	29,4
2	28,2	28,5	27,2	25,1	25,2	24,8	25,6	25,8	25,8	25,3	26,6	26,2
3	29,5	29,1	27,0	25,4	22,9	23,4	25,1	26,2	26,6	27,9	29,6	29,9
4	32,3	33,4	33,4	28,9	29,8	28,6	29,7	19,2	16,0	19,4	9,4	3,8
5	23,5	23,5	21,8	19,6	15,8	12,8	18,4	17,3	18,6	7,2	6,4	34,3
6	24,4	24,2	26,0	23,7	18,8	21,8	21,8	21,3	22,0	19,7	18,2	15,2
7	21,7	23,8	28,8	26,2	23,8	25,0	25,2	25,4	21,9	15,5	24,0	26,1
8	25,6	25,5	23,8	20,7	20,9	21,4	21,9	24,1	24,3	24,7	30,0	29,4
9	26,6	25,5	23,6	23,3	14,2	15,0	24,4	22,0	21,8	25,0	24,2	26,7
10	21,6	21,2	16,5	11,7	10,3	5,7	10,0	13,9	12,5	12,6	15,5	17,9
11	25,5	22,4	24,2	18,7	15,8	19,7	18,9	17,0	18,1	13,1	22,8	23,8
12	26,1	26,1	25,4	21,8	21,3	22,3	23,2	22,6	21,5	22,8	24,8	25,9
13	28,9	29,3	27,9	26,0	23,7	23,0	22,8	22,6	21,6	24,7	26,4	26,9
14	29,2	29,1	27,7	26,2	25,2	24,1	25,5	25,4	25,8	25,8	26,5	28,0
15	30,4	29,8	28,4	24,1	23,5	23,5	25,8	25,8	25,0	25,5	27,6	28,7
16	31,2	31,6	32,4	31,4	29,7	29,1	30,2	30,2	29,4	29,4	30,2	31,8
17	37,1	37,7	34,9	30,5	31,8	30,3	32,2	30,6	31,7	31,1	30,6	32,5
18	28,6	28,6	27,0	25,0	22,1	18,7	23,1	22,6	19,5	23,5	24,0	23,8
19	33,1	27,0	26,8	25,3	30,0	25,1	19,1	23,4	27,6	29,4	28,5	11,1
20	18,8	18,3	17,5	15,0	18,0	13,1	18,0	19,3	21,4	21,3	18,8	18,9
21	21,4	22,0	21,7	19,0	17,1	18,2	19,4	19,9	20,1	21,7	23,7	24,9
22	29,3	29,6	28,5	26,1	24,1	24,1	25,3	24,6	25,4	26,7	27,6	28,7
23	29,4	29,3	28,0	24,7	21,6	20,8	24,0	26,0	26,7	28,6	29,9	30,7
24	31,1	31,7	31,2	29,0	26,3	26,2	28,0	28,2	29,5	30,5	31,7	32,1
25	34,9	36,2	32,4	27,9	25,3	25,4	27,0	26,4	28,8	29,8	31,2	32,2
26	34,3	33,9	30,4	28,8	26,9	26,4	27,5	29,3	31,0	31,7	32,0	33,3
27	36,8	37,1	36,7	34,7	32,8	32,0	33,5	33,8	34,7	34,9	34,6	35,0
28	36,5	36,1	34,1	31,2	30,1	30,5	33,0	34,7	35,6	34,6	34,5	31,0
29	36,5	35,5	33,6	30,7	28,5	27,7	29,8	30,0	31,2	34,1	33,9	33,6
30	35,9	34,6	33,9	32,4	31,2	30,8	31,5	31,5	32,4	34,0	35,5	35,5
21	36,9	36,0	35,0	33,1	32,7	32,0	32,0	32,1	31,0	30,9	31,7	31,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-11,0	-11,2	-10,6	-10,0	-9,5	-9,6	-9,4	-9,1	-10,2	-9,5	-9,5	-11,3
2	-10,8	-10,7	-10,2	-9,4	-9,2	-8,8	-9,1	-8,7	-8,8	-8,7	-9,2	-9,2
3	-11,3	-11,2	-10,4	-9,5	-8,6	-8,6	-9,1	-9,4	-9,4	-10,1	-11,0	-11,7
4	-12,8	-13,5	-13,4	-11,7	-9,9	-11,3	-11,3	-6,3	-4,2	-5,3	0,0	2,3
5	-7,8	-7,8	-6,5	-5,2	-3,5	-2,1	-4,2	-3,4	-3,5	1,3	2,3	-12,1
6	-7,7	-7,4	-8,4	-7,2	-5,0	-6,1	-5,7	-5,6	-5,8	-4,6	-3,9	-2,6
7	-7,0	-7,6	-7,8	-9,0	-7,9	-8,1	-8,5	-8,4	-6,4	-3,8	-7,4	-8,7
8	-9,3	-9,5	-8,8	-7,2	-7,1	-7,2	-7,1	-8,0	-8,1	-8,8	-11,2	-11,2
9	-10,8	-10,3	-9,3	-8,9	-4,3	-4,1	-8,4	-7,3	-7,4	-9,1	-9,2	-10,5
10	-8,2	-8,3	-5,7	-3,3	-2,6	0,2	-1,3	-3,1	-2,0	-2,3	-4,7	-5,7
11	-9,9	-8,8	-9,4	-6,7	-5,2	-6,8	-5,9	-4,3	-4,8	-2,9	-7,6	-8,2
12	-10,3	-10,4	-10,1	-8,2	-7,7	-8,1	-8,1	-7,5	-6,9	-7,7	-8,8	-9,6
13	-11,4	-11,8	-11,0	-10,1	-8,6	-7,9	-7,8	-7,3	-7,0	-8,4	-9,7	-10,9
14	-12,0	-11,4	-10,7	-10,1	-9,3	-8,3	-8,7	-8,3	-8,6	-8,6	-9,4	-10,3
15	-11,6	-11,2	-10,0	-8,4	-7,8	-7,7	-8,4	-8,3	-7,7	-8,0	-9,1	-9,7
16	-10,9	-11,5	-12,0	-11,7	-10,9	-10,3	-10,4	-10,0	-9,5	-9,6	-10,0	-10,9
17	-14,3	-14,3	-13,5	-11,4	-11,8	-11,4	-12,1	-11,1	-11,5	-11,1	-11,0	-12,1
18	-10,8	-10,5	-10,1	-9,2	-7,5	-5,7	-7,3	-7,3	-5,6	-7,7	-8,2	-8,1
19	-13,2	-10,1	-10,1	-9,3	-11,8	-9,4	-5,6	-8,5	-10,2	-10,1	-10,5	-1,8
20	-6,0	-6,0	-5,6	-4,2	-3,1	-2,8	-4,7	-5,4	-6,5	-6,0	-4,7	-4,3
21	-6,2	-6,5	-6,5	-5,4	-4,3	-4,8	-5,1	-4,9	-5,0	-5,7	-6,6	-7,2
22	-9,7	-9,8	-9,5	-8,4	-7,5	-7,1	-7,3	-6,7	-7,2	-8,0	-8,6	-9,3
23	-10,7	-9,1	-8,9	-7,5	-6,0	-5,3	-6,8	-7,4	-7,9	-8,8	-9,8	-10,3
24	-10,9	-11,2	-11,0	-10,4	-8,7	-8,4	-9,1	-8,9	-9,2	-9,8	-10,4	-11,0
25	-12,1	-13,2	-11,1	-9,1	-7,6	-7,5	-7,8	-7,4	-8,2	-8,4	-9,7	-10,4
26	-11,9	-12,0	-10,5	-9,4	-8,3	-8,1	-8,3	-8,8	-9,5	-9,7	-10,1	-10,6
27	-12,5	-12,7	-12,6	-11,8	-10,8	-10,4	-10,2	-10,2	-10,7	-11,1	-11,2	-11,1
28	-12,4	-12,2	-11,2	-10,5	-9,9	-9,7	-10,7	-11,3	-11,8	-11,4	-11,5	-9,8
29	-13,2	-12,8	-12,4	-10,8	-9,7	-9,1	-10,7	-9,5	-10,1	-12,0	-12,0	-12,0
30	-13,2	-12,5	-12,3	-11,9	-11,2	-10,8	-10,8	-10,6	-10,8	-11,8	-12,6	-13,0
31	-13,7	-13,5	-13,2	-12,5	-12,2	-11,6	-11,3	-11,1	-10,7	-10,7	-11,1	-11,1

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	31,7	31,3	30,3	29,8	32,5	33,0	34,7	36,0	37,5	35,2	37,0	35,0
2	31,4	31,7	31,9	32,2	33,6	34,8	35,7	37,2	36,8	35,6	36,2	32,8
3	32,2	32,9	33,3	30,7	30,3	34,6	35,1	35,1	34,1	33,5	32,5	32,0
4	31,5	31,9	31,8	32,1	32,6	33,8	34,0	35,1	34,6	33,3	32,8	32,6
5	31,4	35,6	38,1	31,2	33,0	34,0	35,0	33,9	34,0	33,9	32,9	35,4
6	31,1	31,2	31,4	32,4	33,3	33,9	34,4	35,2	34,0	33,5	33,0	32,9
7	31,7	33,1	30,8	30,5	33,1	32,8	33,4	33,8	33,5	33,0	32,4	32,3
8	30,7	31,4	30,9	32,1	33,1	35,5	35,4	35,0	35,3	31,8	32,8	31,8
9	30,7	30,9	30,0	30,6	32,9	34,0	35,1	35,0	34,3	33,0	32,0	31,9
10	30,6	30,6	30,2	31,1	33,3	34,4	34,5	35,0	34,2	33,4	32,8	32,1
11	31,6	30,5	32,0	31,9	32,3	33,7	34,6	34,6	34,0	32,8	31,8	32,1
12	30,3	30,8	29,2	30,5	32,4	35,3	37,2	36,5	34,6	33,5	31,7	31,5
13	30,3	30,0	28,6	29,5	31,9	35,6	38,0	38,6	35,0	36,7	34,8	37,0
14	29,7	29,0	29,1	30,3	33,4	35,8	35,4	35,5	33,5	32,0	31,6	30,9
15	30,7	29,9	28,7	29,4	31,9	33,9	35,0	34,9	34,7	33,8	33,5	36,0
16	32,1	35,0	31,7	26,5	36,2	36,5	39,0	39,6	32,4	31,9	32,1	29,6
17	30,1	29,4	28,8	29,5	31,1	33,9	35,6	36,1	34,4	32,7	31,5	31,7
18	30,6	30,0	29,4	30,2	31,5	33,2	34,7	34,8	33,7	33,4	32,6	30,9
19	30,4	29,7	28,7	29,4	31,2	33,0	34,9	35,0	34,4	33,2	32,2	31,9
20	30,2	30,2	29,0	30,1	32,1	33,9	34,8	34,6	33,5	32,0	32,0	32,0
21	30,8	30,0	29,1	30,0	31,5	33,6	35,2	35,5	34,5	33,6	32,7	32,2
22	28,2	28,8	29,0	31,9	32,9	35,0	37,9	35,2	34,5	33,9	35,1	34,3
23	35,1	38,8	32,0	31,3	32,7	35,0	36,7	35,9	32,9	31,3	28,6	30,3
24	30,6	29,3	29,4	30,7	32,4	34,0	35,4	35,2	33,5	32,9	32,3	32,2
25	31,3	29,7	28,7	30,7	32,5	34,9	35,9	34,9	34,3	32,8	31,9	31,6
26	29,8	29,6	29,2	30,8	32,6	33,8	35,0	36,0	35,0	33,5	32,9	31,9
27	29,9	29,0	28,0	30,1	31,5	32,4	34,6	34,5	33,7	33,2	33,0	32,0
28	30,4	29,0	28,0	28,6	30,8	33,6	35,4	35,4	34,2	33,0	31,8	31,6
29	30,6	29,5	28,5	29,1	30,2	32,5	34,2	34,6	33,9	33,0	32,1	31,9
30	30,9	30,6	29,4	30,4	30,4	31,6	35,8	35,1	33,8	32,2	32,2	32,0
31	32,5	30,8	29,0	30,4	31,0	32,5	34,6	32,7	33,4	34,0	31,6	32,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	37,9	39,4	39,3	37,4	37,2	35,4	35,3	33,6	29,5	30,8	28,5	26,2
2	33,4	35,1	35,5	34,0	33,5	33,0	30,8	30,0	28,7	27,7	25,6	28,6
3	36,7	33,6	33,9	32,1	28,7	31,4	31,5	31,8	30,8	29,6	29,7	32,1
4	36,1	36,3	36,1	34,5	33,7	33,6	34,7	31,4	29,5	30,3	31,0	32,6
5	36,7	38,0	31,1	38,6	41,1	40,4	38,0	34,5	37,1	38,3	38,2	33,9
6	34,9	35,2	36,4	35,6	34,3	33,8	34,2	35,7	32,5	34,5	34,3	35,7
7	38,3	39,0	36,6	34,7	34,0	30,0	32,9	32,9	32,9	32,6	33,2	33,1
8	38,4	36,7	35,2	30,9	28,0	29,2	29,3	30,2	31,5	31,0	31,9	32,2
9	36,2	34,5	34,1	33,1	31,6	29,7	29,7	31,2	32,1	32,4	33,5	34,5
10	36,2	36,9	37,5	35,5	31,7	29,4	31,5	32,1	32,7	33,7	34,7	34,9
11	36,5	37,7	35,6	28,4	28,7	29,2	29,5	32,5	34,2	35,0	34,2	33,7
12	33,7	32,4	26,6	21,7	23,6	23,5	26,0	28,4	29,8	32,9	32,9	34,1
13	31,6	32,0	31,2	27,8	26,0	30,4	31,3	31,8	32,5	33,8	33,0	33,2
14	26,6	25,1	26,1	22,1	20,5	20,4	23,6	27,1	28,5	28,6	31,4	31,9
15	28,9	28,3	28,0	25,5	24,5	27,4	29,8	31,0	33,8	33,5	34,1	27,9
16	21,9	20,8	19,6	18,5	26,2	21,0	25,9	25,0	24,1	28,6	28,0	25,4
17	31,5	32,4	28,8	25,1	21,5	21,2	24,4	28,3	30,7	31,9	31,3	31,9
18	33,6	32,4	30,3	27,0	26,2	27,6	29,1	32,1	32,7	31,6	32,5	33,9
19	36,3	35,6	33,0	29,6	27,6	26,9	29,3	32,1	33,7	33,9	34,3	35,0
20	37,0	36,4	35,0	32,9	32,0	32,6	34,8	36,4	37,1	35,8	36,4	36,7
21	39,0	38,2	36,1	33,5	30,9	29,7	31,2	32,3	34,3	34,8	34,6	36,1
22	26,4	26,3	26,1	28,5	24,8	26,0	29,0	26,6	29,4	30,4	30,9	33,6
23	26,6	29,3	31,1	25,1	25,2	23,5	24,7	25,5	29,0	31,2	26,5	32,2
24	31,8	30,3	29,0	28,0	25,6	24,7	28,2	29,5	30,0	30,4	31,5	32,6
25	35,9	34,1	30,3	26,8	25,9	24,8	27,0	27,0	31,7	32,2	31,9	32,3
26	33,7	31,1	30,2	29,3	30,0	29,5	28,2	27,5	27,2	28,6	30,2	32,3
27	35,1	34,4	32,6	31,1	30,3	30,8	33,0	33,3	33,4	33,3	33,0	33,4
28	37,2	35,3	31,6	28,2	27,5	29,4	31,8	32,7	33,4	34,1	34,1	35,6
29	39,9	39,6	38,4	36,4	34,6	33,3	33,9	34,1	35,1	36,5	36,8	36,9
30	41,6	41,4	37,9	35,7	29,8	27,3	28,5	27,6	30,1	30,8	31,5	33,7
31	35,0	36,3	32,8	34,5	31,0	31,9	29,7	29,1	34,8	35,4	34,8	34,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-14,5	-15,0	-15,4	-14,4	-14,0	-13,0	-12,7	-11,8	-9,1	-10,1	-8,9	-7,[illegible]
2	-12,4	-13,5	-13,5	-13,0	-12,6	-12,5	-11,1	-10,4	-9,4	-9,0	-8,1	-9,[illegible]
3	-14,0	-12,9	-13,0	-12,5	-10,8	-12,0	-11,7	-11,3	-10,9	-10,4	-10,5	-11,[illegible]
4	-13,5	-13,6	-13,7	-13,0	-12,6	-12,8	-13,3	-11,2	-10,1	-10,3	-11,0	-11,7
5	-14,0	-14,5	-11,0	-15,1	-16,6	-16,5	-14,9	-12,9	-14,0	-14,6	-14,5	-12,[illegible]
6	-13,5	-13,8	-14,2	-13,9	-13,0	-12,7	-12,6	-13,2	-11,8	-12,7	-12,6	-13,2
7	-13,7	-14,2	-13,4	-12,7	-12,1	-10,2	-11,8	-11,4	-11,2	-11,2	-11,5	-11,5
8	-14,5	-13,4	-12,9	-11,0	-9,0	-9,3	-9,0	-9,9	-9,8	-10,3	-10,7	-10,9
9	-13,1	-12,5	-12,3	-12,3	-11,3	-10,3	-10,0	-10,6	-11,1	-11,3	-12,0	-12,8
10	-13,9	-14,4	-14,6	-13,7	-11,7	-10,8	-11,3	-12,0	-12,0	-12,3	-12,7	-12,8
11	-14,6	-15,4	-14,2	-10,9	-10,5	-10,4	-10,3	-11,6	-12,6	-13,5	-13,2	-12,7
12	-13,1	-12,7	-9,8	-7,5	-7,9	-7,8	-8,6	-9,5	-10,1	-11,4	-11,7	-12,4
13	-11,3	-11,5	-11,1	-9,8	-8,7	-10,1	-10,6	-10,4	-11,0	-11,4	-11,2	-11,2
14	-8,9	-8,2	-8,9	-7,5	-6,0	-5,8	-7,2	-8,5	-9,1	-9,4	-10,7	-11,3
15	-10,1	-9,9	-9,7	-8,8	-8,0	-9,0	-10,0	-10,8	-11,8	-11,8	-11,9	-8,9
16	-6,1	-5,0	-5,5	-5,4	-7,8	-5,6	-7,4	-7,4	-6,7	-8,8	-8,8	-7,7
17	-10,6	-11,2	-9,8	-7,9	-5,9	-5,9	-7,0	-8,5	-9,5	-10,1	-10,3	-10,3
18	-11,2	-10,9	-9,8	-8,3	-7,7	-8,4	-8,9	-10,2	-10,6	-10,1	-10,5	-11,3
19	-12,4	-12,3	-10,9	-9,4	-8,1	-7,9	-8,9	-9,9	-10,4	-10,6	-11,0	-11,9
20	-12,1	-11,8	-11,2	-10,2	-9,7	-9,8	-10,8	-11,6	-11,6	-11,1	-11,9	-12,1
21	-13,0	-12,9	-12,0	-10,6	-9,1	-8,8	-9,6	-10,1	-10,8	-11,2	-10,9	-11,6
22	-7,3	-7,4	-7,1	-8,0	-6,0	-6,3	-7,3	-6,5	-7,9	-8,7	-8,8	-10,1
23	-7,2	-8,2	-9,3	-6,2	-5,8	-5,1	-5,8	-6,4	-8,1	-9,2	-7,5	-9,9
24	-10,0	-9,4	-9,1	-8,4	-7,4	-7,0	-8,4	-8,7	-9,1	-9,3	-10,0	-10,5
25	-12,5	-11,9	-10,6	-8,8	-8,0	-6,9	-7,9	-8,0	-10,0	-10,7	-10,8	-10,7
26	-11,9	-10,8	-10,3	-9,8	-9,9	-9,8	-8,9	-8,1	-8,0	-9,1	-9,9	-11,1
27	-13,0	-13,0	-12,2	-11,2	-10,6	-10,7	-11,4	-11,2	-11,2	-11,3	-11,6	-12,0
28	-13,9	-13,1	-11,4	-9,6	-9,3	-9,9	-10,9	-10,9	-10,9	-11,4	-11,8	-12,7
29	-15,0	-15,0	-14,5	-13,6	-12,7	-11,9	-12,1	-11,8	-12,1	-13,1	-13,1	-13,7
30	-16,1	-15,6	-14,5	-13,4	-10,5	-9,1	-9,1	-8,3	-10,1	-10,1	-10,5	-11,6
31	-12,8	-13,6	-13,5	-12,8	-11,4	-12,0	-10,1	-9,9	-12,5	-12,8	-12,7	-12,5

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	30,1	30,2	30,2	32,0	33,3	36,0	37,1	37,2	33,8	31,1	31,8	31,1
2	30,1	30,0	29,5	30,0	30,2	34,0	35,7	35,6	32,4	31,3	33,0	33,0
3	29,3	28,7	29,4	30,0	31,6	33,2	35,2	34,6	33,6	31,6	30,9	31,5
4	29,3	29,0	29,5	29,8	30,8	33,5	35,8	35,6	33,6	31,8	30,4	31,8
5	30,4	28,9	28,8	30,0	31,2	34,9	36,0	35,0	33,1	31,2	31,9	31,6
6	30,1	29,7	29,6	30,0	31,9	34,0	37,1	36,7	35,0	32,9	32,2	32,2
7	31,0	30,1	30,1	31,3	33,3	34,5	36,6	34,3	34,3	33,5	33,5	34,0
8	29,0	29,7	30,9	32,4	34,7	36,1	36,6	36,1	34,4	34,1	33,1	32,5
9	29,0	28,9	30,3	31,5	32,7	34,1	35,3	35,9	33,2	31,8	32,6	33,2
10	30,0	32,5	30,1	30,3	31,5	33,4	35,1	34,8	33,6	32,1	32,5	32,7
11	29,7	30,1	31,2	32,3	33,5	35,0	35,4	34,8	33,1	31,5	32,1	32,4
12	28,9	28,9	30,2	33,0	34,2	38,5	38,5	36,9	35,6	35,0	33,7	32,9
13	29,8	29,3	30,7	33,1	34,4	35,1	34,2	35,2	35,2	32,2	32,9	31,6
14	28,6	29,2	29,4	31,0	32,7	35,8	38,4	36,6	33,8	33,3	33,1	32,0
15	30,1	30,1	30,1	31,0	31,9	32,3	32,9	33,6	32,2	31,8	30,7	31,8
16	29,9	29,3	29,0	29,2	31,3	32,8	32,8	32,2	31,5	31,3	32,0	32,8
17	29,8	29,8	29,9	30,9	32,4	32,2	33,1	33,0	31,6	31,2	32,0	32,1
18	30,0	30,2	30,8	32,0	34,2	35,5	35,4	34,8	33,4	31,5	31,7	32,0
19	30,0	29,8	28,6	30,9	32,8	34,6	36,4	35,9	35,0	33,1	32,5	32,1
20	29,0	29,4	29,4	31,1	34,6	35,9	37,0	35,2	35,3	33,2	33,8	33,0
21	30,5	29,9	30,3	36,6	37,8	38,0	39,6	43,0	43,8	33,8	40,2	33,6
22	30,0	28,4	27,2	28,6	29,9	32,2	33,6	34,4	33,9	33,2	32,6	31,9
23	30,3	29,4	28,8	29,2	30,5	32,1	33,1	33,1	32,9	32,0	32,0	32,0
24	29,7	29,7	29,8	30,5	31,1	32,6	32,3	32,8	33,0	32,4	32,7	32,5
25	29,6	29,2	29,3	30,5	31,7	32,3	32,2	32,0	31,4	31,4	31,8	32,0
26	29,8	28,8	28,4	30,3	32,9	34,1	33,8	32,5	31,9	31,0	31,3	31,4
27	29,2	28,2	27,9	29,4	32,1	34,4	34,2	33,5	32,1	31,8	32,5	33,0
28	29,8	29,7	27,6	29,1	32,9	35,5	38,9	34,5	33,0	32,7	32,8	32,3

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	32,8	30,8	25,9	23,5	22,9	25,1	27,6	30,4	30,0	27,1	31,3	32,3
2	37,2	34,0	29,9	29,6	30,4	31,1	36,3	37,1	35,3	33,3	36,1	30,1
3	34,0	32,6	28,6	26,7	26,2	26,7	29,7	30,8	33,0	33,5	32,3	31,7
4	35,3	33,8	32,0	30,7	27,8	29,6	30,2	32,5	34,2	33,7	32,8	32,8
5	36,0	35,3	33,6	30,5	28,2	29,2	29,1	31,1	32,9	32,7	32,9	34,5
6	38,0	39,2	38,2	35,8	35,2	34,8	32,3	31,4	31,1	30,1	26,9	29,7
7	37,0	36,9	34,1	32,5	34,9	35,1	38,4	36,0	35,8	34,8	35,6	36,6
8	31,5	30,1	29,6	28,8	31,2	33,3	37,9	37,0	34,8	33,9	33,3	35,0
9	34,9	34,4	34,7	34,3	33,3	34,9	36,6	38,6	38,9	38,3	38,0	39,0
10	39,5	39,6	36,3	33,5	31,6	31,5	33,0	33,8	35,2	35,1	36,6	37,4
11	37,5	37,0	36,6	33,3	31,6	32,0	33,4	35,1	36,3	37,5	38,2	38,4
12	37,6	36,2	34,8	32,2	32,3	31,1	31,4	32,9	32,3	31,0	31,4	32,0
13	35,1	36,8	33,6	33,0	29,2	30,8	34,0	36,6	32,4	31,9	29,0	27,4
14	35,8	33,8	29,9	28,2	27,3	30,4	32,4	34,0	35,4	38,3	36,5	33,4
15	38,6	38,1	38,1	36,7	37,2	37,4	37,3	39,0	39,5	37,9	35,2	34,2
16	37,4	37,0	34,9	33,0	34,5	36,3	37,0	38,8	38,1	37,1	36,6	37,5
17	42,1	40,7	39,5	36,6	35,6	34,7	35,9	36,0	36,4	36,2	36,9	38,5
18	37,3	37,3	36,3	34,1	33,0	33,7	34,8	36,4	37,6	37,4	36,8	37,6
19	41,6	41,2	37,3	34,2	32,2	32,6	36,0	36,9	39,0	39,0	38,5	38,9
20	42,6	39,2	38,6	37,8	37,6	34,2	32,4	30,4	33,5	33,4	32,6	32,0
21	40,1	38,1	32,3	31,7	30,3	32,5	31,0	28,0	21,8	22,6	24,4	21,5
22	29,3	29,7	27,5	25,3	24,2	24,9	25,2	25,4	25,7	29,4	29,5	31,0
23	36,1	36,3	35,0	33,8	30,5	31,7	31,0	31,4	31,0	31,4	32,9	33,9
24	36,2	35,3	34,3	32,6	33,1	34,4	34,8	35,9	36,7	35,8	35,3	35,6
25	37,4	35,5	33,2	31,9	31,9	33,9	36,2	35,6	34,0	33,8	34,6	35,6
26	38,0	36,2	32,5	31,8	34,1	35,0	35,4	36,1	36,0	35,1	34,9	34,8
27	41,4	40,7	39,4	38,9	39,3	39,7	40,9	40,7	40,0	39,4	39,3	40,3
28	47,4	47,3	43,8	35,5	35,9	33,9	35,5	31,4	37,2	33,9	34,9	38,1

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-12,1	-11,0	-8,4	-7,1	-6,7	-7,9	-8,3	-9,6	-9,6	-8,6	-10,9	-11,3
2	-14,2	-12,6	-10,6	-10,4	-11,1	-11,6	-13,2	-13,2	-12,8	-12,1	-13,4	-10,5
3	-12,9	-12,3	-10,4	-9,3	-9,1	-9,1	-10,3	-10,8	-11,7	-12,3	-12,0	-11,5
4	-13,4	-12,9	-11,7	-11,0	-9,7	-10,5	-10,5	-11,1	-12,0	-11,9	-12,0	-12,0
5	-13,3	-13,3	-12,7	-11,1	-9,7	-10,3	-10,0	-10,2	-11,2	-11,5	-11,6	-12,3
6	-13,4	-14,1	-13,6	-12,8	-12,1	-11,7	-10,1	-9,5	-9,3	-9,1	-7,4	-8,6
7	-12,5	-12,5	-11,3	-10,6	-11,6	-11,7	-12,9	-11,9	-11,8	-11,1	-11,3	-11,8
8	-9,1	-8,8	-8,7	-7,9	-8,7	-9,2	-11,5	-10,6	-9,7	-9,3	-9,3	-9,9
9	-10,2	-10,0	-9,6	-9,0	-8,5	-8,5	-8,9	-9,1	-8,9	-9,2	-9,2	-9,4
10	-10,9	-10,5	-8,8	-7,4	-6,4	-6,1	-6,2	-6,6	-7,2	-6,8	-8,0	-8,7
11	-9,7	-9,5	-9,4	-7,7	-6,7	-7,0	-7,0	-7,6	-8,4	-9,0	-9,7	-9,8
12	-9,8	-9,1	-8,3	-6,8	-7,0	-6,3	-6,3	-7,0	-6,8	-6,5	-7,1	-7,4
13	-10,2	-11,1	-9,6	-9,0	-7,4	-8,1	-9,9	-10,5	-7,8	-8,1	-6,8	-5,8
14	-11,0	-10,0	-8,3	-7,3	-7,2	-8,3	-9,0	-9,7	-10,4	-11,8	-10,9	-9,6
15	-12,3	-12,4	-12,2	-11,7	-11,9	-11,7	-11,8	-12,0	-12,0	-11,6	-10,6	-9,8
16	-11,6	-11,3	-10,2	-9,4	-10,0	-10,5	-10,9	-11,7	-11,0	-10,6	-10,6	-10,9
17	-13,6	-12,8	-12,2	-10,9	-9,9	-9,3	-9,5	-9,7	-10,2	-10,3	-10,7	-11,2
18	-11,4	-11,2	-10,8	-9,7	-10,9	-8,7	-9,4	-10,0	-10,8	-10,7	-10,7	-11,0
19	-13,6	-13,3	-11,5	-10,1	-9,0	-8,6	-9,8	-10,1	-11,0	-11,1	-11,4	-11,3
20	-14,0	-12,4	-12,1	-11,8	-11,3	-9,7	-8,2	-7,3	-8,6	-8,6	-8,4	-8,1
21	-13,0	-12,0	-9,3	-8,7	-7,8	-9,0	-8,1	-5,9	-2,6	-3,0	-3,3	-2,4
22	-7,9	-8,3	-7,2	-6,5	-6,0	-5,7	-5,7	-5,6	-5,7	-7,5	-7,9	-8,8
23	-11,4	-11,4	-10,9	-10,3	-9,0	-9,2	-8,9	-8,9	-8,8	-8,9	-9,8	-10,1
24	-11,9	-11,8	-11,3	-10,4	-10,4	-11,0	-11,2	-11,8	-12,0	-11,5	-11,5	-11,5
25	-12,6	-11,5	-10,7	-10,0	-9,8	-10,8	-11,8	-11,6	-11,0	-10,9	-11,2	-11,8
26	-13,0	-11,9	-10,4	-10,3	-11,0	-11,6	-11,7	-11,8	-12,0	-11,8	-11,4	-11,7
27	-14,5	-14,3	-13,8	-13,7	-14,0	-14,1	-13,6	-11,5	-12,9	-12,7	-12,6	-13,3
28	-17,1	-16,4	-15,4	-11,4	-11,3	-9,9	-9,9	-7,7	-10,6	-8,9	-9,6	-10,9

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	29,0	27,8	29,1	30,0	32,1	33,6	35,1	34,7	33,0	31,5	30,8	31,8
2	29,8	29,7	29,4	30,8	32,5	34,5	35,2	34,0	32,9	31,2	30,8	30,9
3	29,7	30,0	30,4	31,7	33,1	34,0	34,4	32,8	32,3	30,9	31,3	32,4
4	28,8	29,4	30,9	34,0	35,5	36,8	37,5	36,2	33,8	31,9	31,0	31,3
5	28,2	27,4	27,9	29,7	32,0	34,0	34,5	34,7	34,0	32,9	32,0	32,1
6	28,6	27,0	26,8	29,4	38,6	45,0	46,9	36,4	37,8	39,0	32,0	30,5
7	28,8	29,0	29,5	31,4	34,0	36,3	38,5	37,0	36,3	34,4	29,4	28,8
8	27,9	27,1	27,5	30,2	31,0	35,2	36,7	37,5	33,4	32,1	31,8	26,8
9	28,0	27,5	27,9	30,6	33,1	37,4	36,1	36,9	33,8	33,0	30,7	30,2
10	27,9	26,9	26,6	29,0	31,8	35,0	35,0	34,1	32,6	31,9	30,1	30,2
11	27,8	26,6	27,0	30,0	33,0	34,9	36,0	35,2	33,8	33,0	31,6	31,0
12	30,4	29,1	28,9	32,8	35,0	35,3	37,4	35,2	35,5	34,2	31,5	28,8
13	29,0	27,6	27,2	28,6	32,0	34,3	35,8	36,4	34,4	34,2	32,1	31,4
14	28,8	27,7	27,6	29,0	30,9	32,3	32,8	32,1	31,9	30,8	30,7	31,0
15	28,7	27,0	26,9	28,9	31,6	36,0	36,6	36,4	35,7	34,7	34,1	32,3
16	28,3	26,0	26,6	28,7	31,8	35,2	36,0	34,6	33,5	32,0	32,4	31,9
17	31,3	32,6	34,2	37,2	38,4	39,4	37,1	38,6	36,5	34,3	31,4	30,8
18	29,4	27,2	27,0	29,6	32,1	34,1	37,1	37,5	34,1	31,8	30,4	29,1
19	27,9	26,6	26,3	29,4	34,0	36,2	38,2	43,4	35,8	33,6	31,9	31,0
20	27,4	25,8	26,0	28,0	33,6	36,0	36,1	37,1	35,8	30,2	31,6	31,5
21	28,2	27,0	26,4	28,2	31,3	35,5	38,5	37,6	36,1	34,2	31,0	29,6
22	27,8	25,9	26,3	28,6	32,1	33,8	34,9	35,0	33,3	31,5	30,4	30,3
23	27,8	26,3	26,3	29,3	34,3	34,2	34,9	35,4	33,9	32,1	31,0	30,2
24	27,6	25,6	26,7	29,0	32,3	35,1	35,6	36,1	34,0	32,8	31,4	31,0
25	27,3	25,1	24,8	26,9	30,6	34,0	36,9	36,5	34,2	32,6	31,8	31,5
26	27,8	25,9	26,2	28,6	32,2	35,0	37,6	37,8	33,8	31,7	30,6	30,0
27	26,6	25,5	25,2	28,8	33,2	35,9	36,9	36,0	34,3	32,8	32,0	31,8
28	26,1	24,5	25,1	28,1	32,1	34,8	35,1	36,1	33,2	30,7	29,9	30,2
29	26,2	24,3	24,2	27,2	32,0	35,6	37,0	36,7	34,4	31,8	29,8	30,2
30	26,1	23,3	23,5	27,0	31,6	35,5	37,5	37,3	35,5	32,0	30,5	30,1
31	27,6	25,6	26,0	28,8	32,5	36,6	38,0	37,6	36,0	33,0	31,2	30,8

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	31,9	31,7	29,0	28,0	27,2	27,0	30,2	31,5	31,1	29,8	29,3	32,0
2	36,1	36,6	33,5	31,6	30,8	31,4	32,2	32,4	34,0	33,6	32,3	33,1
3	36,8	36,2	35,6	35,7	36,4	36,4	37,8	40,1	38,7	34,9	35,2	36,4
4	39,3	37,6	34,1	33,6	32,0	35,2	39,7	37,2	33,4	34,6	35,0	35,7
5	37,4	35,7	33,0	31,6	32,0	33,4	34,5	36,9	37,6	38,3	38,2	39,1
6	42,5	39,0	34,6	32,1	35,2	16,6	15,7	18,8	23,6	22,0	21,0	20,8
7	23,9	22,1	23,3	20,8	23,8	23,2	26,7	25,5	25,8	27,5	26,9	28,1
8	29,5	27,7	24,4	23,9	23,4	26,9	27,7	27,9	25,5	30,0	30,3	34,1
9	34,9	32,6	29,2	27,6	27,0	31,8	34,0	33,0	31,5	31,0	28,8	32,7
10	35,6	33,2	31,6	30,5	32,4	35,2	35,1	35,0	33,2	33,9	32,8	32,4
11	36,4	35,9	33,5	32,1	32,5	34,2	34,5	34,3	34,8	35,0	32,8	33,7
12	43,6	40,7	32,1	27,0	27,2	29,2	30,4	29,6	28,9	30,5	25,2	32,0
13	36,0	35,4	32,4	30,5	30,8	31,7	33,4	34,4	34,4	33,2	30,1	34,7
14	38,0	37,7	36,5	35,5	36,3	37,5	38,1	37,9	37,5	35,4	35,9	37,0
15	38,8	37,6	35,8	35,7	36,2	37,1	36,5	36,4	36,9	36,8	32,4	36,0
16	38,0	39,6	37,3	34,4	34,8	35,9	35,2	34,4	36,5	37,4	35,8	34,0
17	45,9	44,0	41,2	38,2	33,2	30,6	31,3	36,3	28,3	27,6	24,5	33,4
18	41,5	40,8	37,0	36,3	33,9	32,9	32,9	26,0	36,0	37,0	35,6	34,0
19	36,1	36,2	32,5	35,2	27,4	23,2	30,0	32,5	26,9	32,7	32,1	32,4
20	36,2	36,0	34,4	29,0	27,5	25,3	28,7	31,7	32,1	30,9	36,3	37,3
21	39,8	39,1	36,8	33,6	32,1	31,1	34,5	27,6	28,9	26,6	30,7	33,8
22	36,7	36,2	35,2	33,8	33,9	33,9	33,6	33,9	34,8	35,6	36,5	37,7
23	42,0	40,1	36,4	30,9	29,8	32,8	36,0	35,7	34,9	35,6	35,8	37,0
24	41,1	40,2	39,2	36,2	37,4	37,9	36,9	39,4	39,1	34,1	33,4	34,4
25	36,0	34,5	32,4	31,1	29,9	32,5	36,1	35,5	34,8	35,4	36,0	36,5
26	37,2	33,9	31,2	29,4	28,2	30,1	29,2	27,6	29,6	31,4	34,6	36,4
27	36,1	34,0	32,5	29,2	30,2	32,1	33,9	35,5	35,6	36,0	37,9	40,3
28	35,0	32,2	30,0	27,5	27,5	30,4	31,9	35,9	34,4	34,3	36,9	38,3
29	35,4	32,6	28,7	26,2	23,4	27,4	30,4	33,7	34,3	36,5	37,8	36,3
30	36,1	34,4	30,5	27,3	27,9	30,2	31,8	32,7	33,8	34,6	35,9	35,3
31	36,4	34,3	32,0	28,7	29,3	30,3	30,1	31,5	33,1	34,9	36,4	36,4

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-9,9	-9,3	-7,6	-7,4	-7,0	-6,5	-7,3	-7,7	-7,3	-7,1	-7,2	-8,2
2	-10,6	-10,8	-9,1	-8,5	-8,3	-8,3	-8,0	-7,8	-8,8	-8,3	-8,2	-8,9
3	-11,0	-10,7	-10,3	-10,3	-10,2	-10,1	-11,1	-10,8	-11,3	-9,9	-9,9	-10,4
4	-12,8	-12,0	-10,2	-9,7	-8,8	-10,0	-11,7	-10,6	-9,0	-10,1	-10,3	-10,8
5	-11,3	-10,5	-9,8	-8,9	-8,8	-9,2	-9,4	-10,2	-10,7	-11,2	-11,3	-11,7
6	-13,5	-11,9	-9,9	-8,9	-10,1	-0,4	1,5	-0,5	-2,0	-1,8	-1,7	-1,4
7	-5,3	-4,5	-5,4	-3,8	-4,9	-3,9	-5,0	-4,2	-4,5	-4,8	-5,3	-6,1
8	-7,8	-6,5	-4,9	-4,3	-4,1	-5,3	-4,8	-4,6	-3,2	-5,4	-5,7	-8,4
9	-9,1	-8,1	-6,7	-6,0	-5,7	-7,6	-8,1	-7,3	-6,7	-6,2	-5,5	-7,4
10	-9,9	-9,0	-8,4	-8,0	-8,7	-9,3	-8,6	-8,2	-7,6	-7,9	-7,5	-7,8
11	-10,4	-10,3	-9,4	-8,4	-8,0	-8,4	-8,1	-7,9	-8,1	-7,9	-7,4	-7,9
12	-13,3	-11,8	-7,9	-5,2	-4,6	-5,5	-5,4	-4,6	-4,3	-4,6	-2,4	-5,9
13	-9,3	-9,1	-8,1	-6,8	-6,7	-6,8	-7,2	-7,2	-7,1	-6,4	-5,2	-7,6
14	-10,5	-10,5	-10,4	-9,7	-10,1	-10,3	-10,7	-10,3	-10,5	-9,4	-9,7	-10,1
15	-11,3	-10,8	-10,2	-10,2	-10,1	-10,2	-9,2	-8,6	-8,4	-8,2	-5,9	-8,3
16	-10,5	-9,7	-10,5	-9,3	-9,2	-9,3	-8,4	-7,8	-8,5	-8,6	-8,0	-7,7
17	-14,3	-13,5	-12,0	-9,5	-7,0	-5,4	-5,3	-5,2	-2,9	-2,3	-1,7	-6,4
18	-11,5	-11,7	-10,1	-9,6	-8,0	-7,3	-6,9	-3,3	-7,6	-8,4	-7,5	-7,0
19	-8,9	-9,0	-8,0	-9,0	-5,2	-2,7	-5,2	-5,2	-3,3	-6,4	-6,1	-6,5
20	-9,3	-9,4	-9,0	-6,6	-4,9	-3,1	-4,2	-4,7	-4,7	-4,2	-6,9	-7,8
21	-10,1	-10,0	-9,2	-7,8	-6,9	-6,3	-7,1	-5,4	-5,3	-4,6	-5,4	-6,6
22	-9,9	-10,1	-9,9	-9,3	-9,0	-9,1	-8,7	-8,5	-8,8	-9,3	-9,9	-10,3
23	-12,9	-12,2	-10,7	-7,7	-6,8	-7,5	-8,9	-8,4	-7,9	-6,8	-8,1	-8,9
24	-11,9	-11,8	-11,4	-9,9	-10,2	-9,6	-8,6	-9,4	-9,2	-9,5	-9,3	-10,0
25	-10,5	-10,0	-9,3	-8,8	-7,9	-8,6	-9,6	-9,0	-8,3	-9,0	-9,7	-10,2
26	-11,3	-9,9	-8,9	-7,7	-7,0	-7,0	-6,3	-4,8	-5,5	-6,5	-8,6	-9,8
27	-9,1	-8,0	-6,5	-5,0	-3,2	-2,4	-3,3	-3,4	-2,4	-2,9	-4,2	-5,7
28	-6,1	-5,1	-3,5	-2,6	-2,1	-3,0	-3,0	-2,6	-1,5	-2,3	-3,6	-4,9
29	-7,2	-6,0	-5,0	-3,7	-1,8	-2,5	-2,5	-2,2	-1,9	-2,3	-6,1	-4,0
30	-6,9	-6,6	-5,5	-4,3	-4,6	-5,7	-6,5	-6,4	-6,7	-6,8	-7,6	-7,7
31	-9,3	-8,4	-6,9	-5,4	-4,8	-4,1	-3,1	-2,6	-3,1	-4,2	-5,3	-6,3

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	26,3	24,0	23,6	26,9	32,3	36,6	38,7	38,6	36,1	32,6	31,1	30,5
2	24,6	23,7	25,2	28,5	33,5	40,4	41,0	43,3	45,8	36,9	36,6	29,2
3	26,6	24,9	26,5	29,9	33,0	36,9	38,0	39,6	37,1	33,4	29,5	26,8
4	26,5	26,1	25,4	28,7	32,1	35,8	36,6	36,9	34,6	32,4	30,1	29,4
5	27,0	25,8	25,8	29,8	31,8	34,1	37,4	36,5	35,1	33,4	31,1	30,0
6	26,3	23,9	23,9	25,1	29,8	34,0	36,5	36,7	35,2	32,1	30,0	28,1
7	25,9	24,0	24,2	27,1	31,7	35,8	37,4	37,0	34,4	31,8	30,3	29,4
8	25,6	23,7	24,5	28,9	32,7	35,0	36,1	35,0	32,5	30,4	29,2	29,8
9	25,3	23,6	24,7	28,2	32,7	36,0	37,3	36,5	34,0	31,9	30,6	30,0
10	25,5	24,1	24,1	27,8	34,9	39,4	42,1	42,6	43,0	37,5	35,9	32,7
11	29,9	35,4	32,4	34,3	38,8	39,9	41,1	40,5	40,0	31,2	34,1	30,5
12	27,4	28,1	25,9	26,0	29,8	34,4	36,4	36,4	36,0	33,0	30,8	29,1
13	24,5	24,3	25,6	27,8	31,0	34,9	37,1	36,7	34,7	31,6	29,8	29,4
14	24,1	22,3	23,8	27,6	32,2	36,2	38,0	37,5	35,1	31,9	30,2	30,0
15	27,6	27,3	25,5	28,0	31,4	34,8	36,0	34,7	33,7	32,0	30,4	29,5
16	24,7	28,4	25,4	26,9	31,7	34,5	36,0	39,2	36,2	32,2	31,0	30,0
17	25,8	26,5	23,8	26,5	31,1	34,7	37,1	37,2	35,9	31,8	30,8	30,4
18	26,6	25,2	25,4	27,8	31,2	34,6	35,0	35,3	33,2	31,0	29,8	29,2
19	25,0	24,2	24,5	27,1	31,0	35,2	36,6	35,7	33,4	31,7	30,5	30,4
20	25,6	25,0	25,8	28,1	31,2	34,0	35,1	35,8	34,8	32,9	32,0	31,1
21	24,8	23,8	25,0	27,9	31,1	36,2	35,2	36,4	35,0	33,2	34,0	32,6
22	24,8	27,4	27,4	28,2	34,4	34,9	35,6	36,0	34,0	31,9	31,8	30,2
23	24,7	28,8	30,1	31,8	33,6	35,3	36,3	35,1	33,4	32,1	29,5	27,9
24	25,3	24,8	25,7	27,6	30,2	33,6	35,9	35,1	32,2	31,4	30,5	29,0
25	26,1	26,3	27,6	29,4	33,0	35,6	37,7	37,2	34,1	31,5	30,2	29,6
26	24,6	24,4	25,4	28,5	32,0	34,8	34,9	33,4	31,1	29,6	29,4	28,6
27	25,2	25,9	27,6	30,0	33,1	34,6	36,1	37,0	34,3	33,0	31,0	29,6
28	25,3	26,9	31,8	34,5	38,6	36,0	37,0	36,0	34,0	33,0	31,1	27,2
29	24,8	24,4	24,6	28,5	33,4	34,1	36,1	35,0	34,8	31,9	31,8	29,4
30	22,8	24,1	26,6	30,4	32,2	35,4	36,8	36,8	34,0	33,1	31,4	30,1

Intensität.

Morgens. — Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-1,6	-4,6	-9,0	-13,3	-12,6	-9,8	-7,3	-5,9	-6,2	-4,9	-3,1	-2,6
2	-5,6	-9,2	-12,4	-11,4	-10,9	-12,2	-20,1	-16,2	-15,4	-16,8	-12,6	-12,1
3	-13,3	-15,4	-17,8	-18,2	-20,1	-19,7	-16,7	-11,6	-13,4	-9,4	-12,5	-12,8
4	-9,2	-9,5	—4,5	-15,9	-18,2	-18,6	-13,5	-9,4	-7,7	-7,3	-7,3	-7,7
5	-9,0	-11,8	-16,6	-17,5	-17,4	-15,4	-11,2	-10,3	-9,1	-8,4	-8,8	-10,3
6	-9,3	-10,5	-12,3	-14,2	-15,2	-14,0	-12,5	-11,1	-8,2	-8,0	-6,7	-7,5
7	-4,7	-6,9	-9,3	-12,0	-13,3	-10,1	-8,5	-6,3	-5,1	-5,9	-5,5	-4,6
8	-6,6	-8,5	-9,5	-11,5	-10,7	-9,3	-7,1	-7,0	-6,1	-4,8	-4,9	-4,7
9	-5,1	-7,6	-9,5	-11,9	-11,7	-8,3	-6,8	-5,7	-5,0	-4,2	-3,8	-2,8
10	-2,6	-3,5	-6,1	-10,0	-10,8	-11,4	-13,5	-11,5	-13,0	-14,4	-9,7	-10,6
11	-11,2	-10,5	-25,4	-22,8	-23,3	-23,3	-26,2	-24,7	-20,7	-10,1	-23,3	-17,1
12	-14,8	-15,5	-17,7	-19,0	-17,6	-16,0	-15,7	-13,6	-13,1	-12,3	-10,2	-8,9
13	-9,3	-11,6	-14,6	-16,2	-15,6	-11,9	-9,1	-7,2	-6,2	-6,2	-5,1	-4,6
14	-6,7	-10,6	-14,3	-15,5	-12,7	-7,9	-4,6	-3,2	-2,5	-4,8	-4,1	-9,7
15	0,3	-5,8	-8,2	-11,6	-9,7	-8,8	-8,3	-8,0	-7,7	-6,6	-6,4	-5,5
16	-5,6	-17,3	-17,4	-17,8	-15,1	-21,5	-7,0	-3,2	-10,1	-6,7	-2,6	-4,8
17	-6,2	-11,5	-12,4	-11,6	-10,9	-10,6	-6,7	-5,5	-4,0	-4,9	-2,5	-2,6
18	-3,0	-4,4	-5,8	-6,6	-8,8	-6,4	-4,4	-3,7	-3,0	-2,3	-1,4	-2,4
19	-3,4	-6,0	-7,6	-8,3	-6,8	-5,2	-4,4	-2,3	-0,7	-0,6	-0,5	-1,2
20	1,1	-0,9	-2,2	-3,4	-3,3	-1,7	0,3	2,2	3,8	2,7	2,9	3,2
21	0,5	-3,6	-5,3	-4,2	-2,1	2,6	-4,7	0,6	-2,7	-1,4	-0,8	-2,1
22	-5,7	-12,6	-8,0	-8,6	-7,6	-15,1	-4,9	-5,0	-7,2	-9,5	-10,3	-4,9
23	-8,3	-9,6	-4,5	-7,3	-3,7	-2,1	-5,5	-7,2	-8,4	-7,0	-11,5	-4,4
24	-5,6	-6,2	-7,6	-5,8	-6,7	-7,3	-2,7	-7,1	-6,6	-6,0	-4,1	-4,0
25	-1,9	-4,3	-6,3	-5,5	-3,1	-5,0	-3,6	-1,3	-5,8	-2,4	-2,2	-4,8
26	-3,8	-6,1	-8,2	6,9	-2,2	0,3	-0,1	-1,6	-2,1	-2,0	-1,4	-1,6
27	-3,9	-10,5	-4,4	-5,3	-4,0	-1,7	0,0	-2,5	-4,3	-0,9	-1,7	3,6
28	-11,6	-19,9	-18,5	-17,8	-15,5	-10,7	-6,6	-7,1	-8,9	-6,0	-7,1	-3,0
29	-10,3	-12,4	-14,6	-15,5	-15,7	-10,4	-9,1	-8,7	-7,3	-5,5	-5,1	-5,8
30	-7,3	-10,1	-13,5	-12,6	-10,3	-7,4	-5,4	-5,0	-5,0	-3,7	-3,7	-2,5

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-9,9	-9,2	-7,4	-5,7	-5,8	-6,9	-7,8	-7,9	-7,7	-8,6	-9,5	-10,0
2	-9,7	-8,6	-6,7	-7,2	-7,3	-6,0	-1,5	-1,9	-1,2	-1,2	-2,8	-3,4
3	-5,7	-4,9	-3,7	-3,7	-2,2	-2,0	-2,1	-3,5	-1,8	-2,9	-2,5	-3,3
4	-6,7	-6,9	-4,8	-4,0	-2,3	-1,6	-3,3	-4,7	-5,1	-4,8	-5,0	-5,2
5	-7,0	-6,1	-4,4	-4,2	-4,0	-4,8	-6,4	-6,5	-6,7	-7,4	-6,8	-6,6
6	-7,8	-7,8	-7,0	-6,0	-5,4	-5,3	-5,2	-5,3	-6,1	-5,9	-6,5	-6,1
7	-8,9	-8,1	-7,2	-6,0	-5,1	-5,2	-5,1	-5,4	-6,0	-5,6	-5,4	-6,3
8	-7,9	-7,1	-6,8	-5,7	-5,2	-5,2	-5,0	-4,9	-4,6	-5,2	-5,2	-5,8
9	-7,8	-6,6	-5,7	-4,7	-4,5	-5,2	-5,5	-5,5	-5,5	-5,7	-6,0	-6,9
10	-9,1	-8,9	-8,5	-6,3	-5,4	-4,5	-2,6	-2,9	-2,0	-1,5	-3,9	-3,8
11	-6,3	-6,4	0,4	-0,7	0,0	1,2	3,0	2,8	2,8	-1,7	4,4	1,2
12	-3,6	-3,0	-2,7	-2,2	-3,2	-3,8	-3,5	-4,4	-4,1	-4,7	-5,6	-6,5
13	-7,2	-6,3	-5,2	-4,8	-5,0	-6,8	-7,6	-8,1	-8,2	-8,5	-9,1	-9,4
14	-8,3	-7,1	-5,8	-5,5	-6,2	-8,2	-9,2	-9,4	-9,2	-8,3	-8,5	-5,9
15	-11,8	-9,0	-9,4	-7,1	-8,0	-8,3	-8,1	-7,7	-7,7	-8,5	-8,9	-9,3
16	-9,6	-4,1	-4,8	-4,1	-5,4	-2,1	-8,3	-8,9	-4,9	-6,2	-8,0	-7,7
17	-7,8	-5,3	-5,1	-4,5	-4,8	-5,1	-6,8	-7,2	-7,5	-7,8	-9,0	-9,1
18	-9,5	-8,9	-8,5	-8,0	-7,0	-7,6	-8,3	-8,1	-8,7	-8,8	-9,3	-8,8
19	-9,8	-8,3	-7,7	-7,7	-8,0	-9,1	-8,1	-8,3	-8,3	-8,2	-7,9	-7,4
20	-11,0	-10,0	-9,3	-8,3	-8,0	-8,2	-8,3	-8,5	-8,9	-8,1	-8,0	-8,7
21	-10,4	-8,7	-7,3	-7,7	-7,5	-8,6	-3,9	-5,1	-3,3	-4,4	-5,2	-4,8
22	-6,6	-3,1	-5,2	-4,6	-4,0	0,5	-3,7	-2,8	-1,1	-1,0	0,1	-2,2
23	-3,1	-2,3	-4,3	-4,0	-6,4	-7,8	-6,2	-5,1	-4,5	-5,3	-3,2	-6,5
24	-7,5	-7,4	-6,8	-7,2	-6,6	-5,9	-7,3	-4,4	-4,0	-4,1	-4,9	-5,1
25	-8,7	-7,4	-6,6	-6,6	-8,0	-6,6	-6,1	-6,0	-2,8	-4,8	-4,4	-3,7
26	-6,4	-5,7	-4,6	-4,9	-6,4	-7,0	-6,1	-4,9	-4,0	-3,8	-4,2	-4,1
27	-6,0	-2,9	-5,5	-4,8	-4,1	-4,4	-4,2	-2,0	-0,6	-2,1	-2,0	-4,2
28	-3,4	0,9	0,7	0,5	-0,6	-2,8	-4,6	-4,2	-3,5	-4,8	-4,1	-6,2
29	-5,8	-5,0	-4,5	-4,5	-4,3	-6,5	-6,5	-6,5	-6,7	-7,2	-7,4	-7,3
30	-8,1	-6,4	-4,2	-3,9	-4,6	-5,0	-4,9	-4,4	-4,2	-4,5	-4,4	-5,0

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	22,7	22,0	23,2	26,6	30,6	34,5	34,9	34,0	33,7	32,6	30,5	28,9
2	24,4	24,0	24,7	27,2	30,8	33,6	34,6	34,0	32,6	31,1	30,0	29,2
3	25,5	25,0	25,5	28,1	32,5	34,0	34,6	34,0	33,0	31,6	30,6	29,5
4	25,9	24,7	24,4	26,3	29,9	32,1	35,0	34,9	34,3	32,9	32,1	30,4
5	23,8	23,8	23,7	26,5	30,7	31,7	33,0	34,8	32,6	32,7	30,9	30,0
6	25,4	25,1	26,0	29,0	32,6	34,3	36,0	34,0	34,1	33,8	30,8	29,9
7	27,4	28,4	29,9	29,6	34,1	33,0	34,0	31,4	30,3	31,0	29,9	29,3
8	24,6	25,0	26,9	30,5	33,8	36,9	36,0	34,8	31,1	30,0	28,5	28,0
9	26,7	26,0	26,7	29,4	32,4	35,9	35,4	36,0	33,3	31,3	28,7	27,9
10	25,5	25,8	27,0	30,7	34,0	37,4	37,5	36,8	36,6	32,7	31,5	30,8
11	22,9	24,7	28,0	30,3	32,9	35,0	34,6	32,6	31,0	29,4	29,4	28,8
12	25,2	25,7	27,1	28,9	30,9	33,4	34,5	33,1	31,1	30,5	30,0	25,6
13	25,3	25,0	26,8	30,1	34,5	35,7	37,1	36,9	34,1	32,1	29,2	28,4
14	25,3	25,1	26,2	28,6	31,7	33,7	33,8	33,9	32,9	32,2	31,2	29,5
15	23,1	23,2	23,5	27,5	31,0	32,9	32,9	34,2	33,0	31,0	29,7	28,1
16	31,6	24,8	26,9	29,6	30,5	30,7	31,7	34,3	33,0	31,3	29,5	29,6
17	25,7	25,2	24,5	26,0	29,6	32,8	35,2	35,5	35,6	33,3	32,4	30,8
18	25,0	24,9	28,4	29,5	33,0	36,8	37,3	36,1	32,5	31,8	29,0	30,9
19	24,3	25,0	26,8	27,0	31,1	32,9	33,3	32,5	31,6	30,5	26,3	28,7
20	21,1	24,4	27,8	29,7	34,9	35,3	34,9	34,1	32,6	31,1	29,0	28,8
21	24,6	25,9	26,6	29,7	32,0	33,0	34,9	35,0	33,0	32,4	31,0	29,3
22	22,9	24,4	25,6	29,9	32,3	33,9	32,9	31,8	30,6	28,4	28,0	27,2
23	23,8	24,8	25,4	27,6	29,6	32,2	33,0	32,8	31,6	30,4	29,0	29,0
24	24,5	26,1	28,2	30,0	32,6	35,3	35,0	35,8	31,8	30,2	29,4	28,5
25	24,1	25,0	26,2	29,1	31,8	34,7	34,3	34,6	32,4	30,4	28,3	28,0
26	22,0	25,4	26,1	28,7	31,0	34,6	34,6	34,1	31,8	29,2	27,1	26,2
27	22,1	22,7	25,6	30,5	34,1	36,6	35,0	34,4	32,7	30,0	28,6	27,1
28	23,4	24,2	24,6	28,0	31,4	35,8	36,6	36,1	34,4	32,0	31,8	29,2
29	24,8	24,7	26,3	31,0	34,8	36,0	35,1	35,4	35,4	34,8	33,3	31,3
30	26,0	27,8	27,8	33,3	34,9	40,1	40,6	41,0	36,5	35,5	33,6	30,3
31	23,3	24,5	26,0	30,0	33,7	34,6	35,5	36,6	35,0	34,1	31,3	29,1

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-5,3	-5,2	-6,6	-7,4	-5,7	-3,3	-4,1	-1,5	1,3	-0,8	-0,5	-3,0
2	-5,6	-6,9	-7,7	-7,6	-6,8	-5,5	-4,1	-3,8	-3,1	-0,7	-2,0	0,8
3	-1,5	-3,2	-7,5	-8,8	-5,9	-4,8	-2,3	-0,5	0,4	0,2	0,8	0,3
4	1,1	-2,3	-4,7	-5,7	-4,7	-5,0	-4,6	-5,8	-5,1	-4,0	-0,1	-1,2
5	-0,9	-2,3	-3,0	-4,4	-7,2	-5,4	-4,5	-0,9	-2,7	1,4	0,4	2,7
6	-2,3	-4,0	-3,9	-3,8	-2,3	-3,7	-3,9	-5,7	-2,5	-2,3	-5,3	0,3
7	-4,9	-6,7	-11,5	-11,1	-9,1	-11,6	-13,4	-17,2	-7,8	-2,1	-2,9	-3,6
8	-7,7	-8,9	-10,0	-9,4	-6,3	-4,8	-3,5	-3,3	-1,9	-3,2	-3,3	-3,1
9	-6,4	-6,9	-6,6	-5,8	-3,4	-2,1	-5,9	-5,3	-6,0	-1,3	-4,7	0,0
10	-6,2	-8,5	-8,0	-6,4	0,8	0,4	3,8	5,2	7,4	-0,7	2,7	6,2
11	-6,5	-10,0	-10,3	-7,2	-2,6	-1,7	-1,1	-1,9	-2,2	-2,3	-0,4	-2,8
12	-3,2	-4,2	-4,1	-0,9	0,9	-0,1	-1,6	-2,7	-3,2	-0,5	-0,4	0,3
13	-4,1	-6,5	-8,6	-6,4	-4,8	-2,7	1,1	-0,4	-2,1	-3,0	-3,1	-2,6
14	-2,3	-3,1	-1,8	-2,2	-1,4	-2,4	-3,6	-1,3	-2,6	-2,2	-3,6	-2,8
15	-5,5	-7,2	-6,7	-10,3	-9,4	-7,3	-11,0	-8,2	-6,2	-7,4	-3,4	-3,2
16	-3,5	-4,3	-10,9	-9,7	-4,5	-5,1	-1,5	-2,1	-4,4	-3,3	0,0	3,1
17	-3,8	-3,5	-6,0	-3,8	-1,2	0,3	-1,6	-3,9	3,0	-3,4	0,6	0,6
18	-4,5	-6,2	-5,4	-8,5	-6,1	-3,0	-4,1	-1,9	-8,0	1,7	0,6	4,0
19	-2,8	-5,2	-8,1	-8,0	-8,9	-5,4	-7,2	-3,0	-5,4	-2,4	7,8	2,7
20	-5,5	-8,5	-12,1	-15,7	-16,7	-11,0	-13,3	-6,9	-8,7	-5,9	-7,8	-5,5
21	-4,1	-4,8	-4,8	-2,1	-6,4	-2,5	-1,4	-5,8	0,7	-0,7	-3,2	-2,7
22	-2,2	-3,7	-3,5	-1,8	-3,2	-1,2	-3,7	-1,6	1,0	-0,7	-0,9	0,2
23	-0,5	-1,4	-3,2	0,3	1,2	2,3	1,5	0,2	-2,2	-0,9	-0,8	1,1
24	-2,9	-0,5	4,0	-0,2	2,1	1,7	-1,5	-2,4	-1,2	-1,6	-0,8	0,5
25	-2,2	-1,7	0,0	1,6	4,0	5,5	6,0	6,5	3,6	3,9	-1,2	4,6
26	-5,1	-7,0	-9,1	-3,7	3,1	6,9	3,2	1,4	-1,0	-1,1	-2,0	0,3
27	-4,4	-5,1	-4,8	-1,6	0,6	3,6	3,0	2,1	1,4	0,6	0,4	-0,2
28	-6,2	-6,2	-6,4	-4,7	-1,6	1,4	-0,6	0,7	1,2	1,1	4,0	0,3
29	2,3	-0,4	1,6	3,3	4,2	6,2	6,5	6,3	10,8	2,7	1,1	0,6
30	-0,9	-6,3	-13,8	-11,5	-16,4	-6,9	-1,6	-2,5	-3,9	-9,5	-6,6	-4,1
31	-4,3	-4,1	-7,4	-5,1	-1,4	-2,0	-2,5	-3,6	-4,1	-3,0	-2,4	2,2

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-7,2	-7,3	-6,2	-4,9	-5,4	-5,4	-4,3	-4,5	-5,1	-3,8	-3,7	-2,7
2	-6,0	-5,6	-5,4	-5,3	-5,5	-5,6	-5,6	-5,3	-5,5	-6,6	-6,0	-7,1
3	-8,3	-7,5	-5,5	-5,3	-6,5	-6,3	-6,2	-6,1	-5,8	-5,6	-5,6	-5,2
4	-9,8	-8,1	-6,7	-6,3	-6,8	-6,0	-5,4	-4,1	-3,4	-3,3	-4,5	-4,3
5	-8,4	-7,7	-7,6	-6,8	-5,2	-5,6	-4,7	-5,1	-3,6	-5,0	-4,2	-5,3
6	-7,2	-6,0	-6,1	-5,8	-5,8	-4,4	-2,2	-1,0	-1,4	-1,5	0,1	-2,7
7	-5,7	-3,6	-1,5	-1,6	-2,6	-1,0	0,9	3,1	-0,2	-2,8	-2,7	-2,7
8	-4,5	-3,7	-3,2	-3,7	-5,4	-5,3	-5,3	-4,8	-5,3	-4,6	-5,2	-5,0
9	-5,6	-5,8	-5,6	-6,4	-7,3	-7,1	-4,5	-4,1	-3,0	-5,1	-3,8	-6,3
10	-6,1	-5,4	-5,5	-6,2	-9,8	-9,0	-10,5	-10,7	-11,4	-8,2	-9,6	-10,9
11	-7,1	-5,4	-4,8	-6,2	-7,9	-7,8	-7,5	-7,1	-7,2	-7,1	-8,0	-7,3
12	-8,3	-8,1	-8,5	-10,2	-11,2	-10,4	-9,3	-8,0	-7,3	-8,9	-8,6	-8,7
13	-8,3	-7,4	-6,4	-7,2	-7,7	-8,2	-8,9	-7,1	-5,9	-5,3	-4,4	-6,4
14	-8,7	-8,0	-8,5	-8,4	-8,3	-7,7	-6,4	-7,2	-6,1	-5,6	-5,1	-5,9
15	-5,9	-5,1	-5,5	-4,0	-3,9	-4,6	-2,9	-3,2	-4,0	-4,1	-4,8	-5,0
16	-6,9	-7,2	-4,5	-5,4	-8,0	7,4	-8,9	-7,6	-6,6	-7,2	-8,8	-10,3
17	-8,7	-8,6	-8,0	-9,2	-10,1	-10,5	-9,1	-7,5	-9,9	-7,6	-9,1	-8,6
18	-8,0	-7,2	-6,7	-5,3	-6,1	-7,3	-6,6	-9,2	-4,3	-8,6	-7,5	-9,0
19	-8,4	-7,4	-5,9	-6,0	-5,1	-6,5	-5,2	-6,0	-4,6	-5,8	-11,1	-8,6
20	-6,0	-5,6	-3,4	-1,4	-1,1	-3,3	-2,6	-4,8	-4,0	-4,8	-4,3	-5,4
21	-6,8	-6,2	-5,6	-6,9	-5,0	-5,8	-5,8	-3,1	-5,3	-4,4	-2,7	-3,2
22	-8,1	-7,4	-7,6	-7,9	-7,5	-8,7	-7,3	-8,2	-8,6	-7,6	-7,8	-8,1
23	-9,0	-8,7	-7,7	-8,6	-9,5	-9,6	-8,8	-7,8	-6,6	-7,4	-7,0	-8,[illegible]
24	-7,7	-8,0	-9,9	-8,0	-8,8	-8,7	-6,7	-5,4	-5,6	-5,2	-5,8	-6,2
25	-7,2	-7,3	-8,5	-9,5	-10,3	-10,7	-10,5	-10,6	-8,8	-8,4	-6,7	-9,[illegible]
26	-6,9	-5,6	-5,1	-7,8	-11,2	-12,2	-10,0	-9,0	-7,9	-7,7	-7,2	-8,3
27	-7,1	-6,8	-6,9	-8,1	-9,5	-10,2	-9,9	-9,1	-8,5	-8,0	-8,3	-8,[illegible]
28	-6,0	-6,2	-6,3	-7,2	-8,3	-9,0	-7,2	-7,1	-6,6	-6,6	-7,6	-6,[illegible]
29	-9,0	-7,9	-8,6	-9,5	-9,6	-10,4	-9,9	-9,5	-10,4	-6,4	-5,7	-5,[illegible]
30	-7,6	-4,2	-1,6	-1,6	-0,1	-3,4	-5,5	-3,7	0,6	3,3	1,9	0,[illegible]
31	-2,9	-3,1	-1,3	-1,3	-3,1	-2,6	-1,9	-0,2	0,9	1,2	0,6	-1,[illegible]

Declination.

Morgens. Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	24,1	23,8	25,2	27,3	31,0	34,4	34,5	33,4	33,7	31,9	29,8	28,8
2	24,4	24,0	24,3	27,9	31,9	34,0	35,4	37,3	36,2	33,8	30,8	28,2
3	21,5	23,0	24,5	26,2	29,9	31,0	33,2	35,9	35,6	33,9	31,3	30,1
4	20,8	23,0	25,7	29,3	34,4	35,6	38,0	37,2	32,5	31,9	30,8	28,9
5	23,0	23,1	25,0	29,5	33,0	35,7	36,5	35,9	34,7	32,0	29,5	26,9
6	23,0	24,0	26,7	30,0	33,5	36,2	36,0	35,0	32,8	31,0	29,0	28,4
7	23,4	24,8	25,7	29,4	32,8	35,6	36,1	34,7	33,6	32,0	29,7	27,8
8	22,6	22,8	23,9	26,8	29,7	32,8	34,2	35,3	35,9	33,6	31,3	28,9
9	23,9	26,2	26,9	28,1	30,2	32,8	34,6	35,6	34,8	32,4	30,5	29,2
10	22,7	23,6	25,4	29,0	32,8	35,2	35,5	35,2	34,0	32,0	30,5	29,4
11	24,8	24,6	25,0	28,1	31,5	34,5	36,1	35,8	34,6	33,6	31,2	28,5
12	27,1	24,8	24,4	26,7	30,7	33,9	36,0	35,6	36,6	31,4	30,0	28,3
13	23,0	24,8	25,8	27,7	33,2	36,8	36,8	37,8	35,8	34,4	31,5	28,8
14	24,6	24,8	26,2	27,7	30,9	34,0	34,4	35,7	33,2	33,5	31,5	28,9
15	24,9	25,3	24,8	26,1	29,1	34,0	35,0	35,6	35,0	33,0	30,1	28,2
16	20,9	20,9	22,9	25,9	28,8	32,4	33,3	35,0	34,3	31,0	29,5	28,1
17	26,8	25,9	25,2	26,8	29,6	31,8	33,3	34,2	32,4	30,5	29,3	28,7
18	21,8	22,9	23,8	27,0	29,8	32,5	33,3	33,6	32,7	31,3	29,4	27,9
19	20,4	21,4	23,4	26,0	29,1	32,2	35,4	36,2	34,5	31,4	31,2	30,0
20	20,6	20,7	27,0	30,3	31,7	30,8	34,3	33,9	32,0	30,9	30,0	30,7
21	22,0	23,8	25,1	27,4	31,0	33,6	33,4	33,8	32,6	31,2	29,5	28,0
22	21,7	22,6	24,2	26,4	30,4	32,5	32,4	32,2	32,0	30,9	29,0	28,6
23	22,8	23,8	25,0	27,2	30,5	32,8	33,9	35,3	34,7	34,1	30,6	28,8
24	21,1	20,3	22,1	24,5	28,6	33,0	35,1	35,3	36,0	33,5	31,0	29,5
25	22,5	23,1	23,9	25,2	29,2	33,4	36,5	36,7	35,0	33,1	31,0	29,1
26	21,4	21,1	22,1	26,1	30,0	33,0	32,2	36,0	34,3	31,4	28,9	27,8
27	21,6	21,3	21,4	23,3	28,0	32,8	36,2	36,9	36,2	34,3	32,0	29,8
28	21,3	20,9	23,3	27,4	33,0	35,4	37,0	37,1	35,5	33,4	30,3	28,8
29	23,1	22,6	24,2	28,2	32,4	36,6	40,8	39,5	36,4	34,6	32,1	28,6
30	24,8	23,3	24,4	27,9	29,8	33,6	34,5	35,0	36,5	33,6	31,0	29,1

Intensität.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	-4,0	-5,8	-7,9	-6,5	-4,5	-6,3	-5,5	-1,9	0,3	1,4	-2,0	0,2
2	-4,9	-3,6	-3,6	-6,4	-7,0	-3,4	-0,4	0,9	2,1	1,7	3,6	2,4
3	-3,4	-5,5	-5,9	-6,3	-6,1	-6,3	-1,2	1,7	2,0	0,8	2,2	10,0
4	-3,4	-6,2	-5,8	-1,9	2,7	2,7	4,2	1,8	3,4	2,7	6,1	7,5
5	-1,5	-2,5	-3,0	-3,5	1,8	5,6	6,1	5,8	7,1	4,6	5,6	0,3
6	-0,1	-3,2	-4,2	-3,5	-1,9	-0,1	0,7	0,7	1,2	1,9	2,0	3,5
7	-1,4	-4,3	-2,8	0,7	5,0	8,4	8,1	4,2	4,8	5,9	3,9	3,1
8	-0,2	-1,1	-2,8	-2,0	-1,0	0,2	2,8	3,8	7,5	4,7	5,0	4,6
9	3,0	1,7	0,9	3,5	5,1	6,6	7,0	7,0	7,0	5,2	3,4	4,6
10	3,3	3,4	4,6	6,4	9,2	5,5	6,0	7,4	9,8	11,2	11,3	9,9
11	4,3	2,0	-0,1	0,4	5,5	7,7	8,7	9,2	7,1	10,7	5,6	8,5
12	3,1	4,0	1,9	0,1	2,3	2,5	3,0	1,4	6,1	6,1	7,1	7,1
13	3,5	3,3	2,5	2,3	1,2	0,2	6,6	10,3	10,4	9,4	6,1	5,7
14	1,4	-0,9	-0,7	-0,3	2,2	4,2	0,5	1,1	1,4	11,6	1,6	4,1
15	-0,9	-1,4	-1,9	0,8	1,3	1,5	3,2	3,8	4,9	12,1	10,0	8,3
16	4,1	2,6	0,5	-1,0	-3,2	0,7	3,3	8,1	8,6	7,4	7,2	8,4
17	0,3	2,7	2,2	3,5	3,6	1,0	-1,5	3,2	4,2	5,7	6,7	8,2
18	3,2	2,8	1,3	0,4	3,7	3,5	3,3	8,4	9,4	9,1	10,7	9,1
19	4,8	4,6	3,4	2,6	1,7	3,3	5,5	7,0	10,5	12,9	11,7	9,8
20	7,9	-3,6	0,4	-2,3	3,6	13,1	11,5	3,6	10,0	8,6	5,1	6,2
21	2,6	1,2	-1,7	-0,9	1,7	5,5	6,4	6,8	6,1	4,8	4,7	5,3
22	3,5	3,4	2,1	2,7	4,7	7,6	6,9	5,6	7,1	8,3	6,3	7,6
23	8,2	5,7	7,9	7,2	3,8	2,0	-1,9	-1,0	5,3	7,8	10,9	11,1
24	1,8	1,7	1,2	0,5	1,5	5,0	8,7	11,3	12,5	10,5	6,9	9,4
25	3,5	-0,2	-1,8	-0,7	1,6	4,3	7,4	10,6	11,1	12,7	11,5	11,9
26	2,0	0,1	-2,9	-2,7	-0,1	3,9	9,8	11,5	13,8	10,6	10,7	10,9
27	6,6	4,8	2,6	0,8	2,2	5,0	8,9	12,0	12,5	11,8	11,8	12,2
28	11,6	10,4	6,1	2,9	7,1	12,7	16,8	18,2	18,6	19,0	16,6	17,2
29	8,7	7,4	5,9	5,8	9,0	12,5	14,7	12,3	7,7	12,9	12,7	8,6
30	9,4	5,2	0,6	-1,8	3,1	8,3	5,8	11,8	17,9	12,9	15,9	13,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-1,8	-1,1	-0,2	-0,5	-1,3	-0,6	-1,0	-2,0	-2,2	-2,7	-1,3	-2,4
2	-1,3	-2,1	-2,1	-0,7	0,3	-1,0	-1,9	-1,8	-1,8	-1,6	-3,1	-2,7
3	-2,3	-1,2	-1,8	-1,2	-1,3	-1,0	-3,2	-3,5	-3,2	-2,8	-3,7	-6,8
4	-3,2	-1,6	-1,5	-3,3	-4,8	-4,6	-4,6	-2,6	-3,0	-2,8	-3,9	-4,8
5	-3,1	-2,8	-2,9	-1,8	-4,2	-5,3	-5,3	-4,4	-4,2	-3,7	-3,7	-1,8
6	-3,2	-1,8	-1,3	-1,8	-2,0	-2,7	-3,0	-1,8	-1,8	-1,6	-1,2	-2,1
7	-2,3	-0,9	-1,8	-3,2	-4,8	-5,7	-4,7	-2,7	-2,7	-2,9	-1,9	-2,1
8	-2,7	-2,4	-1,2	-1,4	-0,4	-1,4	-2,0	-1,7	-2,2	-0,9	-0,6	-0,9
9	-4,7	-3,6	-3,5	-5,1	-5,8	-5,8	-5,4	-5,1	-4,3	-3,9	-3,2	-4,5
10	-6,1	-6,2	-6,8	-7,5	-8,6	-6,0	-5,3	-5,1	-5,6	-6,0	-6,0	-5,5
11	-5,9	-4,7	-4,2	-4,8	-6,7	-7,4	-6,9	-6,7	-4,7	-6,7	-4,3	-6,1
12	-5,4	-6,0	-5,2	-4,3	-4,8	-4,3	-4,1	-2,8	-3,8	-3,5	-4,0	-4,3
13	-5,7	-5,7	-5,4	-5,6	-5,2	-4,7	-6,9	-8,3	-8,4	-7,5	-6,1	-6,3
14	-5,8	-4,7	-4,3	-4,6	-6,0	-6,2	-4,0	-4,0	-3,5	-7,4	-2,6	-3,9
15	-3,7	-3,9	-4,2	-5,6	-5,9	-5,9	-5,9	-5,6	-5,5	-8,2	-7,0	-6,2
16	-7,0	-6,3	-5,2	-4,0	-2,7	-3,9	-4,5	-6,1	-6,1	-6,0	-6,3	-7,4
17	-5,2	-6,5	-6,1	-7,1	-6,6	-5,8	-4,2	-6,2	-6,3	-6,8	-7,2	-8,1
18	-7,4	-7,8	-7,2	-6,4	-7,8	-7,1	-7,2	-8,1	-8,9	-8,3	-8,7	-7,8
19	-8,2	-8,3	-7,8	-7,4	-6,9	-7,2	-7,8	-8,0	-8,8	-10,2	-9,4	-9,1
20	-9,6	-4,9	-6,1	-3,9	-6,9	-11,7	-10,4	-6,8	-9,0	-7,8	-5,8	-6,8
21	-7,2	-6,4	-5,4	-6,0	-6,9	-8,5	-8,5	-8,5	-7,6	-7,1	-7,2	-7,9
22	-7,7	-7,6	-7,2	-7,6	-8,4	-9,8	-9,1	-7,8	-8,4	-9,2	-8,1	-9,1
23	-10,4	-9,2	-10,3	-10,1	-8,3	-7,1	-5,1	-5,3	-7,8	-8,9	-10,0	-10,1
24	-7,3	-7,3	-7,4	-7,3	-7,6	-8,6	-9,4	-9,6	-9,1	-8,4	-6,5	-7,9
25	-6,6	-4,9	-4,4	-4,7	-4,9	-5,4	-6,5	-7,3	-7,3	-8,5	-8,0	-7,8
26	-5,8	-5,0	-4,2	-3,6	-5,4	-7,0	-4,7	-9,8	-10,5	-9,0	-8,9	-8,9
27	-8,2	-7,7	-6,6	-6,1	-6,6	-7,2	-8,7	-9,3	-8,7	-8,1	-7,9	-7,9
28	-9,9	-9,3	-7,7	-6,2	-8,0	-10,5	-12,5	-13,0	-12,9	-12,7	-11,3	-11,3
29	-8,5	-7,7	-9,7	-6,3	-7,6	-8,4	-8,8	-7,6	-5,4	-7,1	-6,9	-5,4
30	-8,6	-6,7	-5,2	-5,3	-5,4	-7,2	-5,8	-8,4	-10,5	-7,9	-8,7	-7,3

Declination.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	23,4	24,6	26,5	28,6	32,0	33,6	35,9	36,6	36,2	34,0	32,2	29,4
2	22,7	22,3	23,8	27,5	32,2	36,8	40,5	41,4	39,4	36,0	32,4	24,3
3	22,0	21,7	23,5	26,8	31,0	33,4	35,0	35,5	34,9	32,1	31,8	29,7
4	20,6	22,1	22,0	23,4	25,8	28,1	31,6	33,8	33,6	33,1	30,8	29,3
5	22,3	21,9	23,1	25,3	27,5	30,0	32,0	34,8	33,0	32,7	30,9	29,0
6	25,3	27,4	29,0	30,9	33,8	35,8	35,5	34,8	30,7	29,9	27,7	26,9
7	24,0	25,2	26,8	27,0	31,1	33,0	35,2	37,1	35,1	30,4	34,3	30,7
8	19,5	20,8	23,7	25,4	26,3	29,8	32,4	33,0	33,8	31,4	31,8	30,3
9	21,4	26,5	28,5	28,1	28,2	32,1	32,4	32,2	32,6	33,9	31,5	30,0
10	21,9	22,4	23,7	26,4	27,3	31,1	32,0	34,3	33,1	31,1	31,7	29,6
11	24,4	24,0	25,0	27,4	31,8	36,6	35,6	35,5	33,1	32,0	29,3	29,1
12	23,9	23,1	24,4	26,0	28,8	30,9	31,6	33,2	31,1	29,2	27,7	27,9
13	22,0	23,0	26,0	28,2	30,8	35,5	36,2	36,9	34,7	33,1	29,5	28,0
14	22,0	21,2	22,7	26,0	28,4	32,8	34,5	33,4	33,0	31,7	28,5	26,9
15	21,4	21,1	22,5	24,8	30,4	34,4	36,8	38,2	36,6	32,7	30,2	27,3
16	21,9	21,3	22,8	25,1	29,4	32,3	34,9	35,6	35,7	32,7	31,1	29,2
17	21,0	21,7	23,0	25,5	27,4	29,5	32,6	35,0	35,0	33,1	30,4	28,6
18	22,0	22,4	25,4	28,9	31,7	34,0	35,4	34,6	33,1	29,6	29,1	29,2
19	20,4	19,5	21,9	25,0	28,2	32,9	34,5	33,9	32,1	29,9	29,1	29,1
20	22,8	23,4	24,6	27,0	29,8	32,1	33,4	33,4	31,6	30,5	30,0	30,0
21	21,1	21,8	24,8	27,4	29,5	32,3	31,8	32,2	31,9	30,2	28,2	27,9
22	21,6	21,5	23,4	25,5	28,3	29,4	29,6	30,1	29,8	29,3	28,8	29,4
23	24,6	22,1	22,9	27,0	28,1	32,7	35,8	38,0	39,0	35,4	33,6	33,3
24	22,5	26,8	26,4	25,2	26,5	29,7	30,9	30,7	29,6	29,1	28,9	27,9
25	23,4	24,9	27,9	30,4	33,5	39,3	40,8	39,4	35,6	31,5	28,4	27,8
26	22,2	22,2	22,0	25,7	30,6	35,1	36,9	37,1	35,1	30,9	28,6	27,1
27	24,7	25,0	26,0	27,7	29,9	32,1	35,4	34,8	33,2	32,7	30,4	28,9
28	20,6	22,6	23,4	23,9	26,3	29,6	32,0	33,7	32,5	31,4	29,5	27,1
29	20,6	19,7	21,7	24,6	29,0	32,7	36,1	38,1	35,7	32,0	32,3	29,4
30	23,4	25,1	26,7	25,8	27,7	32,8	35,8	38,0	37,4	34,3	30,6	29,0
31	19,1	17,9	18,7	21,0	24,9	29,3	33,4	34,4	33,1	30,4	29,3	27,7

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	6,0	2,9	-0,5	-1,1	3,0	2,0	5,0	10,0	13,7	11,5	15,2	13,8
2	3,1	1,4	-0,1	0,4	1,6	2,2	3,1	10,4	8,6	13,0	9,6	16,0
3	4,5	3,2	2,4	0,1	-0,9	1,1	5,1	7,5	10,0	10,2	12,3	8,8
4	3,5	1,2	3,0	5,5	8,1	5,5	7,5	6,5	7,4	10,3	9,7	10,9
5	5,4	3,3	5,3	8,6	10,7	10,4	8,1	11,4	9,3	19,3	11,3	12,0
6	-6,0	-13,2	-11,2	-10,9	-2,9	-3,9	-4,8	-9,8	-7,8	-7,7	-5,6	-1,3
7	-1,9	-8,4	-15,9	-7,4	-4,3	-3,1	1,4	-1,0	2,4	8,5	17,7	17,0
8	-5,1	-8,0	-11,6	-10,8	-5,4	0,0	5,0	6,2	11,1	3,2	10,7	10,2
9	-4,9	-15,6	-6,4	-2,1	3,6	-3,2	0,8	4,8	6,0	12,2	10,3	12,1
10	2,3	-1,9	-12,6	-13,7	-2,6	1,0	6,2	3,8	-5,1	4,5	6,2	5,6
11	3,7	1,6	-2,0	-6,0	-3,8	3,5	3,7	4,0	1,4	12,5	3,7	5,6
12	3,9	1,5	-2,0	-3,2	2,4	3,9	3,3	4,9	7,7	7,3	10,2	12,9
13	1,3	-0,2	-2,7	-3,2	-0,7	1,9	-0,2	8,2	12,1	12,9	5,4	9,0
14	5,5	2,4	-0,8	-1,9	-3,4	-4,1	-1,9	2,8	3,9	9,9	7,5	6,9
15	0,4	-2,4	-4,6	-4,8	-7,8	3,6	7,6	13,1	14,8	12,8	9,6	6,3
16	6,0	3,5	0,9	-1,0	1,4	0,8	3,1	2,9	9,4	10,7	14,8	13,4
17	4,5	0,3	-1,0	-0,6	-0,3	4,4	5,3	6,5	11,6	11,9	11,5	11,0
18	4,5	5,5	6,3	10,5	8,4	10,2	9,1	6,5	6,9	7,8	8,9	10,1
19	11,7	10,5	8,3	8,5	5,8	4,3	4,1	6,2	12,2	11,9	13,9	15,4
20	9,5	9,8	10,8	11,8	12,7	16,6	16,1	16,1	19,0	17,5	15,5	13,2
21	9,9	7,7	7,1	10,2	13,3	15,4	14,1	13,6	13,1	11,7	12,2	13,2
22	12,0	13,0	11,0	11,1	17,0	15,0	15,0	18,1	16,9	17,5	13,7	14,1
23	15,4	12,2	11,7	15,0	12,8	19,7	17,6	17,0	15,7	15,6	18,4	28,6
24	-2,1	-2,6	2,1	8,5	5,2	8,7	9,9	9,7	11,3	11,7	9,6	10,1
25	0,6	5,9	1,3	2,1	4,6	3,3	10,8	7,8	10,2	5,9	11,7	12,4
26	1,2	-1,5	4,1	-1,3	-0,8	6,9	8,2	10,8	14,0	11,2	13,8	12,9
27	8,3	6,8	0,4	1,4	0,2	6,0	11,6	14,7	14,0	12,0	12,7	11,1
28	0,2	-0,5	0,6	-0,8	-3,4	1,4	6,0	11,4	17,5	16,6	16,7	13,1
29	9,6	10,2	5,3	1,8	5,0	5,0	5,8	11,3	8,8	19,6	15,9	13,1
30	13,0	10,0	8,4	6,2	4,3	2,2	2,7	12,1	16,5	18,0	15,3	17,3
31	11,5	9,7	7,0	5,7	6,1	8,7	11,7	13,4	14,1	14,1	15,2	14,0

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-7,0	-5,5	-4,1	-4,2	-5,1	-5,2	-6,5	-8,2	-8,7	-8,0	-9,4	-8,9
2	-5,6	-4,7	-4,6	-4,1	-4,7	-4,1	-3,5	-5,9	-4,7	-5,2	-4,4	-7,1
3	-6,0	-5,3	-4,4	-2,9	-1,7	-2,1	-3,5	-4,0	-4,7	-4,9	-6,3	-4,5
4	-5,5	-4,2	-5,3	-6,0	-7,1	-6,7	-5,2	-4,1	-3,4	-4,3	-4,4	-5,1
5	-6,4	-5,8	-6,9	-8,9	-9,9	-9,2	-7,1	-8,1	-6,3	-10,5	-6,7	-7,0
6	-1,0	2,4	1,4	1,1	-1,7	-0,3	1,5	4,8	4,3	4,1	2,8	0,9
7	-1,3	1,1	5,0	1,4	0,5	0,5	-0,3	2,2	1,4	-0,9	-4,6	-5,3
8	-0,1	1,8	4,4	3,0	-0,1	-1,5	-3,4	-2,2	-4,5	-0,7	-3,8	-3,7
9	-0,4	5,3	1,5	0,1	-2,7	1,0	0,1	-1,3	-2,4	-4,9	-4,4	-4,4
10	-4,0	-1,7	3,2	4,4	0,1	-0,9	-2,1	-0,5	4,0	-0,4	-0,2	0,0
11	-4,0	-3,4	-1,9	-0,1	-1,0	-3,5	-3,6	-3,5	-1,6	-5,6	-1,9	-3,1
12	-4,4	-3,0	-1,4	-0,4	-2,7	-2,6	-1,9	-2,0	-2,9	-2,9	-4,1	-5,1
13	-4,0	-2,9	-2,1	-1,8	-2,5	-2,7	-1,0	-4,4	-5,5	-5,4	-2,0	-3,9
14	-5,9	-3,9	-1,5	-1,2	-0,2	0,2	-0,2	-1,8	-1,7	-2,8	-2,6	-2,8
15	-2,0	-0,9	0,4	0,5	2,6	-2,4	-3,8	-5,9	-6,2	-5,3	-4,0	-3,1
16	-5,5	-4,3	-3,8	-2,6	-3,5	-3,1	-4,4	-3,6	-6,2	-6,9	-8,6	-8,3
17	-5,6	-3,7	-2,9	-2,7	-2,1	-4,1	-4,5	-4,4	-6,2	-6,1	-5,9	-5,6
18	-5,0	-5,3	-5,8	-7,1	-5,8	-6,2	-5,2	-4,0	-3,3	-3,6	-4,2	-4,8
19	-7,6	-7,4	-6,8	-6,7	-5,1	-4,0	-2,7	-3,5	-5,5	-5,4	-5,6	-7,0
20	-6,0	-6,3	-6,5	-6,3	-6,7	-8,0	-7,0	-6,0	-6,6	-5,6	-5,1	-4,1
21	-5,9	-5,1	-4,9	-6,2	-7,7	-8,1	-7,5	-6,4	-5,2	-5,0	-5,6	-6,7
22	-7,6	-8,5	-7,4	-7,1	-9,6	-7,9	-7,6	-8,3	-7,0	-6,4	-4,4	-4,7
23	-8,5	-7,5	-7,2	-8,7	-7,9	-9,6	-7,5	-6,4	-4,7	-4,6	-5,6	-10,1
24	0,5	1,0	-2,0	-5,6	-4,1	-6,1	-6,6	-5,9	-6,1	-6,3	-5,3	-5,9
25	-2,5	-4,7	-2,4	-2,4	-3,5	-1,6	-4,0	-1,6	-2,2	-0,5	-3,3	-3,8
26	-1,6	0,0	-1,1	-0,1	1,0	-1,7	-1,2	-1,0	-2,0	-1,1	-2,5	-2,3
27	-3,8	-2,7	0,2	-0,3	0,4	-1,7	-3,0	-3,7	-3,2	-2,6	-2,7	-2,5
28	-0,3	0,3	9,6	0,4	2,1	0,3	-1,3	-3,3	-5,4	-4,6	-4,8	-2,3
29	-5,2	-6,0	-3,3	-1,4	-2,6	-2,3	-1,5	-3,6	-2,1	-6,8	-4,9	-3,9
30	-6,6	-4,6	-4,0	-3,1	-2,4	-0,9	-0,8	-3,9	-5,0	-5,6	-4,8	-6,6
31	-5,8	-5,5	-4,5	-3,8	-4,1	-4,9	-5,0	-5,4	-5,4	-4,8	-5,4	-5,9

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	25,1	24,3	24,2	25,5	26,9	30,2	38,1	35,1	35,2	33,1	30,1	28,6
2	22,0	20,5	21,1	23,7	28,7	32,0	33,4	33,9	31,9	29,2	28,4	28,4
3	23,1	22,9	24,1	26,0	29,9	33,1	37,7	37,7	36,0	33,1	32,2	29,2
4	31,5	33,6	29,4	27,2	32,2	35,4	38,6	38,0	41,6	33,7	29,9	31,6
5	30,8	20,0	24,9	27,9	25,8	30,7	40,3	39,6	37,3	27,8	28,4	28,5
6	24,9	23,4	26,7	25,4	28,2	30,0	34,7	35,9	33,0	33,5	30,4	26,9
7	26,5	27,0	25,4	25,7	29,9	32,0	34,2	33,0	33,5	30,2	25,4	26,9
8	21,6	22,2	26,2	29,4	29,6	31,6	32,5	32,0	30,6	27,8	27,1	26,6
9	20,9	23,6	22,0	25,8	27,9	29,9	32,0	30,6	27,5	26,6	26,4	22,6
10	24,6	23,0	25,8	26,7	30,4	32,8	34,6	33,3	32,4	27,2	24,6	24,7
11	22,2	21,0	21,9	24,4	28,6	32,3	34,7	34,4	34,2	30,8	27,9	25,6
12	22,9	24,1	22,6	23,6	26,3	31,0	33,8	36,2	35,2	31,4	28,8	28,2
13	24,2	25,2	29,8	31,5	32,9	35,2	36,1	35,0	34,1	31,7	30,1	25,2
14	22,0	22,2	23,6	25,0	27,6	30,8	33,1	36,6	37,0	35,7	33,1	32,0
15	22,3	23,1	24,7	27,4	29,2	31,8	38,5	33,6	31,9	30,1	28,6	27,8
16	23,4	23,0	24,1	26,9	30,0	32,4	33,6	38,6	33,0	30,0	28,3	26,2
17	22,9	23,1	24,2	27,8	31,7	32,6	32,9	32,1	31,0	29,2	27,8	26,9
18	21,1	20,9	22,1	25,7	30,2	34,9	37,0	36,1	33,5	30,9	29,4	28,5
19	22,0	22,9	22,5	26,8	31,0	34,3	34,2	34,0	32,9	31,1	27,4	27,1
20	22,1	23,0	21,5	26,1	32,6	34,4	36,8	32,5	31,4	28,6	26,5	24,8
21	22,0	21,9	23,0	25,6	29,2	31,6	32,6	32,1	30,5	27,9	26,0	25,1
22	22,4	23,0	24,7	27,5	30,5	32,1	31,8	30,4	29,7	28,1	27,3	26,0
23	22,0	22,1	24,5	28,4	31,9	34,6	37,1	35,6	32,7	29,5	27,6	24,0
24	21,0	22,3	25,1	28,6	30,8	36,0	38,5	31,7	31,4	28,9	28,0	25,0
25	20,4	23,1	27,2	31,1	35,3	37,9	36,1	34,2	31,2	28,4	27,8	27,0
26	25,0	23,0	24,4	26,9	30,8	34,6	37,5	35,6	34,0	31,2	28,8	25,1
27	20,8	21,3	24,0	27,4	30,9	34,2	34,4	34,0	31,5	29,2	28,0	27,6
28	19,0	22,1	25,0	28,8	34,3	35,0	36,1	37,4	36,6	33,1	33,9	28,4
29	25,0	24,1	26,6	32,0	32,4	32,1	32,8	35,9	35,2	29,5	31,0	28,7
30	21,6	21,2	24,0	27,7	29,1	32,2	36,4	38,8	32,4	30,9	28,4	27,5
31	20,5	22,3	21,0	20,4	33,0	32,8	35,0	32,3	31,2	28,9	26,5	24,4

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	17,8	15,8	13,4	9,7	9,1	12,0	14,3	14,4	16,4	19,3	16,0	15,4
2	16,9	16,0	12,2	8,8	11,1	14,1	17,1	18,9	19,0	19,4	18,6	14,8
3	19,3	16,3	15,6	15,1	14,8	15,3	16,0	12,9	20,7	20,4	12,8	13,1
4	13,2	-5,9	8,8	12,4	-7,7	1,6	10,4	0,4	8,7	-10,7	3,1	5,9
5	-13,3	-15,7	-19,3	-22,9	-25,8	-25,8	-14,1	12,8	20,5	-2,8	-6,6	1,5
6	-0,9	-1,5	-2,8	2,5	0,4	-7,1	0,3	3,7	-1,9	10,3	12,3	13,9
7	10,6	5,1	2,3	1,5	3,6	5,4	0,9	9,5	13,5	17,0	12,8	12,6
8	4,8	-2,7	-3,2	-4,2	4,4	11,6	15,1	13,6	11,2	9,3	8,5	11,0
9	9,1	5,1	2,5	2,5	-0,3	5,0	9,9	12,8	18,6	13,8	14,8	11,5
10	7,8	7,0	0,6	-2,9	1,1	7,5	7,0	9,1	13,1	13,7	15,7	11,8
11	10,0	8,6	4,4	2,2	1,2	4,6	8,9	10,9	13,6	13,9	15,1	14,4
12	13,7	10,7	7,2	3,5	3,3	7,6	7,7	14,0	15,3	16,6	18,8	14,8
13	14,1	7,9	7,9	10,5	12,1	15,5	14,8	16,3	16,0	16,7	17,9	15,0
14	11,4	7,2	2,7	-1,2	2,2	7,6	12,4	17,3	9,6	14,3	15,5	18,2
15	14,7	12,8	11,2	9,4	8,4	12,1	15,6	16,4	14,9	18,1	19,0	20,4
16	13,6	11,1	9,3	8,6	11,0	14,8	18,0	18,6	18,3	16,1	17,1	15,1
17	15,0	15,1	15,6	12,6	12,8	11,8	14,2	15,1	17,1	18,2	19,0	18,7
18	16,7	14,6	13,4	13,5	14,6	17,9	20,1	20,0	23,5	23,1	22,6	22,7
19	17,0	14,1	12,0	11,8	13,4	18,7	19,0	21,6	19,1	20,0	13,7	18,0
20	8,2	8,1	7,9	2,1	1,1	9,9	11,6	8,5	13,0	14,4	12,6	11,8
21	9,0	6,2	5,0	5,9	8,4	10,9	12,6	13,1	12,4	12,6	14,0	14,8
22	14,6	12,5	12,4	14,6	16,9	18,8	21,3	20,6	20,4	18,7	18,4	17,3
23	16,2	14,0	13,5	15,8	17,7	21,4	23,4	19,8	21,3	21,1	22,4	17,8
24	19,5	15,8	15,0	9,3	16,8	21,4	13,9	9,7	17,8	14,5	17,0	14,0
25	15,6	8,7	8,1	12,0	15,6	15,4	18,9	20,3	17,8	18,7	23,3	15,0
26	17,4	12,6	11,6	11,5	12,7	14,2	20,5	18,2	24,0	19,9	20,2	24,9
27	17,1	13,8	11,4	12,4	16,8	20,0	20,4	21,8	22,7	22,9	22,1	24,2
28	25,1	23,1	15,1	10,5	12,7	19,6	26,1	27,9	30,8	24,9	25,0	14,6
29	14,8	9,7	-0,6	3,1	10,1	9,1	16,1	13,2	15,6	14,6	18,8	16,9
30	15,7	12,9	9,4	1,9	6,8	14,3	14,7	14,1	17,4	22,0	22,5	29,3
31	14,4	16,6	8,1	6,5	14,1	11,4	10,1	15,1	20,9	19,2	22,7	20,6

Inclination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,1	-7,1	-6,1	-4,6	-3,8	-4,6	-4,7	-4,0	-4,4	-5,2	-3,9	-4,0
2	-7,8	-7,5	-5,8	-4,0	-4,4	-4,9	-5,7	-5,8	-4,3	-4,4	-3,4	-1,8
3	-7,6	-6,4	-5,8	-5,0	-4,6	-4,6	-4,2	-1,9	-5,0	-4,6	-1,1	-1,8
4	-5,1	2,1	-4,2	-6,1	3,4	-1,0	-3,6	2,2	-0,6	8,9	2,1	0,7
5	6,8	7,7	8,5	11,5	12,4	13,9	20,8	9,4	-2,5	7,5	7,9	3,6
6	1,8	1,9	2,3	-0,8	1,0	4,6	2,1	1,1	3,9	-1,4	-2,0	-3,0
7	-3,7	-1,2	0,3	1,0	0,9	1,1	3,7	0,7	-0,7	-2,1	-0,4	-0,9
8	-0,6	3,1	3,6	4,8	0,9	-2,3	-4,2	-3,1	-1,7	-0,8	-0,9	-2,0
9	-3,2	-0,7	-0,3	0,0	1,9	-0,1	-2,2	-3,2	-5,5	-4,2	-4,5	-3,6
10	-2,8	-2,2	0,4	2,4	1,0	-1,7	-1,1	-1,4	-2,3	-3,0	-4,0	-2,9
11	-3,2	-2,8	-0,9	0,2	1,0	-0,1	-1,4	-1,8	-2,6	-2,9	-3,7	-4,0
12	-4,6	-2,8	-1,7	0,1	0,1	-1,4	-1,2	-3,5	-3,4	-3,9	-5,0	-3,6
13	-4,5	-1,6	-1,5	-2,6	-3,4	-4,0	-2,8	-3,0	-2,5	-3,0	-3,1	-2,1
14	-3,4	-1,1	1,0	2,8	1,2	-0,8	-1,4	-2,5	2,0	1,0	0,5	-0,8
15	-3,0	-2,0	-1,3	-0,3	0,4	-0,8	-1,9	-1,6	-1,0	-2,0	-2,7	-3,9
16	-3,1	-2,5	-1,9	-1,4	-2,3	-4,2	-5,0	-5,3	-4,7	-3,9	-4,7	-3,8
17	-5,0	-4,9	-4,0	-4,0	-3,9	-3,4	-4,2	-4,6	-5,5	-5,9	-6,8	-7,1
18	-6,1	-5,1	-4,4	-4,8	-4,2	-4,9	-5,1	-4,6	-6,6	-6,7	-6,4	-6,8
19	-5,8	-4,5	-3,9	-4,1	-4,7	-6,6	-6,5	-7,4	-6,8	-7,1	-4,7	-6,5
20	-3,5	-3,0	-3,0	0,1	1,4	-2,1	-2,2	-1,3	-3,3	-3,7	-3,5	-3,4
21	-2,6	-1,4	-0,9	-1,1	-1,5	-2,6	-2,8	-3,0	-2,6	-3,2	-3,9	-4,3
22	-4,7	-3,8	-3,8	-4,7	-5,5	-6,2	-6,8	-6,0	-5,6	-4,1	-3,9	-3,6
23	-4,7	-3,9	-3,7	-5,0	-5,9	-7,5	-8,2	-6,2	-7,1	-7,1	-7,8	-5,4
24	-7,6	-5,4	-5,2	-2,2	-5,8	-7,2	-3,1	-1,7	-5,3	-4,0	-5,1	-3,9
25	-6,1	-2,9	-2,3	-4,0	-5,7	-5,5	-6,6	-7,1	-5,9	-6,4	-8,4	-4,8
26	-6,1	-3,9	-3,6	-3,3	-3,6	-5,9	-5,6	-4,0	-6,4	-4,8	-5,4	-8,1
27	-5,5	-4,1	-3,2	-3,4	-5,4	-6,2	-6,4	-6,3	-6,6	-6,6	-6,4	-7,2
28	-9,2	-8,1	-4,1	-1,8	-2,5	-5,1	-7,9	-8,3	-9,2	-6,4	-5,5	-0,9
29	-3,7	-0,7	4,2	3,0	0,0	0,5	-2,2	0,2	0,2	0,7	-1,3	0,0
30	-1,9	-0,1	1,3	5,0	3,9	0,9	2,3	3,6	2,1	0,4	-0,1	-3,6
31	0,8	0,4	4,5	5,0	2,3	4,2	6,1	4,1	1,6	2,2	0,6	1,1

Declination.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	25,0	25,3	24,3	28,2	29,1	32,5	34,9	32,4	31,4	29,5	25,1	25,7
2	21,5	20,8	22,5	27,0	30,7	32,7	33,3	33,6	31,3	28,7	26,4	25,6
3	23,5	24,6	24,0	27,2	30,8	34,0	34,2	34,4	31,3	27,6	24,2	17,5
4	20,3	24,0	24,6	29,8	31,1	35,9	33,8	33,8	33,1	30,0	26,2	25,3
5	20,1	20,0	26,0	30,1	31,5	32,5	34,5	34,0	29,8	28,9	28,1	25,2
6	21,1	21,1	25,6	28,9	31,6	32,1	32,6	30,4	28,2	26,5	25,6	26,2
7	23,3	24,0	26,0	30,4	32,9	34,1	33,7	33,0	30,6	25,8	28,2	27,4
8	23,7	23,8	25,9	28,5	31,0	33,1	31,6	30,6	28,8	27,4	27,4	27,5
9	21,9	22,0	27,7	35,9	32,0	37,0	41,8	45,8	35,7	33,1	32,4	28,5
10	24,8	25,5	28,9	31,6	33,7	34,6	34,9	33,1	31,1	28,5	27,9	29,0
11	23,5	24,7	26,1	29,0	31,8	33,1	32,8	32,0	29,0	28,2	27,6	28,4
12	23,5	24,0	25,9	29,4	31,8	33,6	32,9	31,8	30,5	28,8	26,8	26,[illegible]
13	20,7	20,0	21,0	24,0	28,0	31,8	33,2	32,8	31,8	29,7	27,4	27,[illegible]
14	20,9	20,2	21,6	24,5	28,4	32,0	33,5	33,1	32,0	29,9	27,9	27,2
15	20,6	20,4	23,0	27,5	32,0	34,8	35,5	35,0	33,3	31,7	29,1	29,5
16	23,7	22,1	23,6	25,8	29,6	32,9	34,2	33,9	32,0	30,2	28,9	28,7
17	21,9	23,6	25,0	29,6	28,5	34,6	36,6	35,8	32,1	28,0	27,9	27,4
18	22,6	22,6	25,0	28,6	29,4	31,4	33,6	32,3	30,3	29,2	28,0	28,0
19	23,2	23,0	25,0	28,2	29,9	31,8	32,2	32,9	32,1	29,6	29,2	28,8
20	24,2	23,8	24,9	27,9	31,0	34,0	33,8	31,2	30,2	30,0	28,8	26,[illegible]
21	23,7	23,1	25,0	28,5	31,9	35,1	33,7	32,1	31,2	29,0	28,3	28,[illegible]
22	22,6	24,2	25,1	27,9	30,7	35,5	34,5	33,3	33,0	29,1	28,2	28,[illegible]
23	21,1	20,8	22,2	27,5	31,9	37,0	34,8	34,3	31,1	32,1	30,6	31,[illegible]
24	24,0	24,1	24,4	28,7	32,6	37,6	36,0	31,9	33,3	34,9	22,0	22,[illegible]
25	23,3	24,8	25,9	26,6	34,8	33,8	34,3	35,8	29,8	29,2	28,4	24,[illegible]
26	31,0	23,7	23,6	29,2	34,1	37,3	35,0	34,0	27,7	27,8	26,1	18,[illegible]
27	21,9	20,9	21,2	26,2	32,1	32,6	32,1	33,8	27,2	28,7	27,8	26,[illegible]
28	23,5	23,0	24,3	26,9	30,4	31,0	30,6	30,0	27,6	25,0	24,4	25,[illegible]
29	23,9	24,0	23,4	25,5	27,4	29,2	29,5	29,2	25,8	24,4	22,3	23,[illegible]
30	23,8	21,3	21,6	23,9	27,2	29,6	28,8	27,8	25,1	25,5	25,7	26,[illegible]

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	11,8	10,5	11,5	11,0	11,9	17,1	16,6	15,3	15,7	19,7	17,6	23,0
2	19,2	17,2	14,9	13,3	5,5	10,4	15,3	19,8	18,9	18,3	17,2	21,2
3	18,5	12,1	16,0	17,8	13,2	12,9	16,4	20,1	16,4	13,1	20,3	26,4
4	12,7	4,9	10,3	8,0	10,3	7,6	9,0	15,2	16,5	12,0	19,4	21,6
5	15,0	10,0	6,8	11,6	12,9	11,1	17,5	17,1	16,0	19,7	19,3	21,4
6	14,5	14,5	10,9	4,1	15,9	20,3	23,8	23,6	23,2	22,5	24,2	24,3
7	20,0	15,1	11,9	13,6	16,3	17,9	20,6	20,4	15,9	20,1	20,3	20,5
8	23,5	19,5	22,1	22,7	22,4	23,0	23,9	24,9	23,5	24,0	24,6	25,5
9	29,8	23,8	10,5	11,0	26,6	17,1	8,8	12,3	12,6	14,7	16,5	9,8
10	15,2	14,3	10,2	6,3	11,4	10,0	14,0	14,2	19,9	16,6	18,7	18,5
11	20,7	17,7	15,4	15,8	16,7	19,6	21,3	23,0	21,4	22,7	24,5	27,0
12	21,6	17,8	13,4	17,4	20,3	22,8	23,7	26,0	26,4	27,4	26,7	27,1
13	26,7	23,6	18,5	14,8	16,0	18,4	22,6	24,8	27,1	28,9	29,2	29,6
14	24,0	20,6	18,2	15,4	14,6	16,9	20,5	24,4	27,2	28,3	28,9	28,6
15	27,2	25,6	21,8	17,8	15,4	16,8	21,7	26,4	30,1	32,7	30,5	27,3
16	32,1	29,4	24,2	24,0	24,3	25,6	28,0	30,0	30,0	28,7	29,2	29,6
17	28,5	26,5	24,4	24,7	22,8	30,8	31,2	23,7	24,9	24,7	27,0	26,9
18	25,3	24,2	23,0	22,9	22,0	25,6	27,8	25,8	25,5	28,6	28,0	30,0
19	27,4	25,5	23,0	23,9	23,7	24,4	26,3	28,2	30,0	25,9	30,6	30,3
20	26,2	24,5	23,1	23,9	25,1	28,0	28,3	30,0	31,1	31,5	29,7	30,4
21	25,4	23,5	21,7	23,9	25,1	28,6	31,2	32,3	32,6	27,2	28,4	27,8
22	26,2	25,0	20,9	23,2	22,7	25,9	27,1	26,7	29,7	26,9	31,0	28,8
23	29,1	23,9	28,1	22,1	24,0	26,1	28,0	32,1	30,6	35,1	29,5	29,5
24	27,4	25,4	23,5	25,7	27,4	29,2	31,2	28,5	30,7	21,9	22,1	9,9
25	14,7	12,3	15,1	12,3	22,2	17,2	23,9	18,8	12,2	15,6	18,2	18,9
26	33,8	24,1	15,9	15,0	11,1	9,3	9,5	17,8	14,4	20,6	15,6	26,9
27	21,8	18,3	15,8	12,9	11,8	13,3	21,1	20,4	13,7	22,6	24,2	25,4
28	24,6	20,1	18,0	16,9	16,6	15,6	17,2	20,9	22,0	22,0	22,8	24,4
29	26,7	22,6	18,6	17,6	18,8	19,6	21,7	22,0	25,5	24,9	25,3	29,3
30	23,5	22,6	17,8	17,3	19,2	20,4	22,0	24,1	26,5	25,6	26,4	28,6

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	0,6	1,2	0,8	1,5	1,3	0,0	0,9	2,2	2,1	0,6	1,0	-1,8
2	-2,7	-1,8	-0,6	0,2	4,3	3,1	2,1	0,4	1,1	1,4	1,1	-1,1
3	-2,3	0,2	-1,7	-2,6	-1,1	-0,4	-1,7	-2,5	-0,6	1,2	-1,8	-4,9
4	-1,2	2,4	-0,7	0,5	-0,3	1,1	1,0	-1,4	-1,5	0,7	-3,2	-4,4
5	-2,8	-0,8	0,8	-0,8	-1,1	0,1	-2,3	-2,2	-1,0	-2,4	-2,2	-3,7
6	-2,0	-2,2	-0,8	2,5	-2,7	-4,7	-5,9	-5,5	-5,1	-5,2	-5,8	-6,2
7	-4,7	-2,5	-1,1	-1,4	-2,6	-2,7	-4,0	-2,8	-1,0	-2,9	-2,5	-3,2
8	-6,5	-5,0	-6,1	-5,9	-5,2	-4,6	-4,3	-4,6	-4,2	-4,8	-5,2	-5,7
9	-8,9	-5,8	-0,1	0,1	-7,0	-2,4	3,1	2,4	1,9	1,1	1,2	3,7
10	-1,3	-0,3	1,7	2,5	1,5	3,4	2,5	3,0	0,9	3,1	0,8	0,0
11	-3,1	-1,8	-0,8	-1,0	-1,2	-2,1	-2,7	-3,3	-2,4	-2,7	-3,8	-5,4
12	-4,3	-2,0	0,1	-1,9	-3,3	-4,1	-4,6	-5,9	-6,2	-6,9	-6,7	-7,1
13	-7,9	-6,4	-4,0	-2,1	-2,3	-2,9	-4,3	-5,4	-6,3	-7,2	-7,5	-8,0
14	-6,4	-5,0	-4,3	-2,9	-2,3	-3,2	-4,5	-5,9	-7,1	-7,7	-8,0	-8,1
15	-8,8	-8,2	-6,0	-3,6	-2,0	-2,2	-3,7	-5,5	-7,0	-7,8	-6,9	-5,7
16	-9,7	-8,6	-6,0	-5,8	-5,5	-5,6	-5,8	-6,2	-6,0	-5,3	-5,9	-6,3
17	-7,5	-6,5	-4,6	-4,8	-3,9	-6,1	-5,4	-1,4	-1,3	-2,9	-3,6	-4,0
18	-5,2	-4,6	-4,0	-3,6	-2,6	-3,7	-3,8	-2,7	-2,5	-3,9	-3,6	-5,6
19	-5,2	-5,3	-4,0	-4,0	-4,0	-4,5	-5,0	-5,8	-6,1	-4,8	-6,7	-6,0
20	-5,3	-5,0	-4,3	-4,2	-4,3	-4,9	-4,1	-4,0	-5,1	-5,6	-4,8	-5,7
21	-5,0	-4,1	-2,8	-3,4	-3,8	-4,3	-4,8	-4,4	-4,2	-1,8	-2,2	-2,7
22	-4,5	-4,0	-2,1	-3,5	-3,2	-3,9	-4,1	-3,9	-4,9	-3,7	-6,2	-5,4
23	-6,2	-4,0	-3,6	-2,7	-3,1	-3,6	-3,9	-4,6	-4,0	-5,9	-4,3	-3,7
24	-5,0	-4,0	-3,5	-4,5	-5,0	-5,2	-5,4	-4,0	-4,2	1,7	2,7	7,0
25	1,6	2,3	1,1	1,9	-2,0	0,2	-2,7	0,5	3,2	1,9	0,6	-0,4
26	-8,8	-5,1	-1,0	-0,2	1,8	3,8	4,6	1,4	2,6	-0,5	2,0	-4,2
27	-2,9	-1,3	-0,3	1,3	2,3	0,5	-1,1	0,2	3,4	-0,3	-1,4	-2,4
28	-3,5	-1,4	-0,3	0,5	1,2	2,4	2,0	0,8	0,3	0,1	-0,4	-1,4
29	-3,8	-1,6	-0,2	0,5	0,2	0,4	0,0	0,1	-1,2	-0,8	-1,9	-4,1
30	-3,9	-2,6	-0,6	-0,1	-0,6	-1,2	-1,8	-2,7	-3,7	-2,9	-3,9	-5,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	26,3	23,4	23,6	28,0	30,4	31,2	31,6	30,4	28,6	27,0	26,4	25,0
2	23,1	21,1	22,4	26,6	29,2	31,5	29,8	30,3	27,5	26,8	25,8	24,6
3	23,9	23,1	24,2	28,8	30,9	32,7	33,3	33,1	30,9	28,1	22,0	26,4
4	48,9	41,4	26,0	42,7	35,4	31,3	39,5	36,0	37,5	28,7	15,1	26,2
5	23,0	22,7	24,2	27,0	29,1	31,5	30,1	35,4	31,5	28,6	28,9	28,9
6	31,3	33,0	27,6	31,3	30,1	34,4	25,6	30,2	33,8	20,1	22,4	16,0
7	23,5	22,7	24,0	26,1	27,3	30,0	30,1	29,1	27,8	26,1	26,0	26,1
8	23,4	22,9	23,5	25,6	28,5	30,5	31,4	30,2	28,4	27,0	26,9	27,0
9	21,4	20,9	21,8	25,9	31,0	35,3	34,7	38,0	31,1	31,8	34,3	30,9
10	23,0	21,8	22,0	25,0	28,8	30,1	30,7	30,1	28,9	27,0	27,1	26,8
11	44,0	22,8	22,6	27,0	30,0	34,6	31,7	39,2	41,6	25,9	27,4	28,0
12	26,4	25,0	24,8	27,1	29,0	29,3	29,8	28,5	26,2	26,1	24,8	25,4
13	22,6	23,9	25,1	26,6	30,1	31,0	30,8	31,2	29,2	27,3	27,6	26,2
14	23,8	23,0	22,0	26,5	28,7	31,1	31,0	32,6	37,6	25,2	28,6	27,2
15	24,0	23,1	23,2	25,7	28,3	32,8	32,3	33,6	29,3	26,5	29,0	25,0
16	25,0	23,8	23,4	25,0	27,4	30,2	31,8	31,0	29,9	28,0	28,0	25,3
17	24,0	22,9	24,6	26,2	28,6	29,6	31,4	31,4	25,8	28,8	24,8	23,1
18	23,5	22,0	22,0	24,5	27,0	30,3	30,4	29,7	28,6	26,6	27,1	27,6
19	23,0	22,8	22,6	25,5	29,0	33,3	30,9	30,6	28,5	27,6	24,5	24,8
20	23,6	23,0	21,9	22,6	25,8	28,6	30,4	29,6	28,8	27,6	27,0	26,4
21	24,3	22,5	22,5	25,1	28,0	31,1	29,9	29,5	28,4	28,2	28,6	28,5
22	25,0	24,2	29,3	30,0	37,1	36,3	38,9	32,1	34,1	29,6	8,8	25,4
23	26,4	27,1	25,7	30,2	29,4	32,6	32,4	33,6	23,7	25,7	19,0	25,2
24	24,4	23,8	24,0	24,8	28,7	28,4	29,8	29,3	25,2	22,9	26,0	24,5
25	23,3	21,8	22,0	24,3	27,6	30,7	29,1	29,5	29,0	27,9	25,4	23,9
26	29,1	24,4	22,3	24,4	25,8	29,1	30,2	33,1	30,5	29,1	28,0	20,5
27	24,0	22,6	22,3	23,6	26,2	27,9	29,1	29,0	28,4	27,8	26,6	26,0
28	24,0	22,2	21,6	24,4	29,1	31,6	31,6	29,3	28,2	27,2	26,5	25,9
29	23,1	22,0	23,3	23,8	27,0	30,5	30,8	30,0	27,9	27,6	26,1	26,0
30	22,3	22,4	22,8	24,7	32,1	32,8	36,8	32,8	31,0	28,7	27,2	24,6
31	23,8	21,2	21,0	24,4	27,6	31,0	31,5	32,6	31,0	29,1	28,0	26,5

Intensität.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	29,4	26,6	26,6	24,0	25,1	26,2	28,4	27,5	24,4	24,5	27,5	27,6
2	30,3	27,7	26,2	22,4	24,8	28,7	28,2	29,4	26,7	25,7	26,1	25,6
3	28,2	26,1	20,2	18,4	21,1	23,7	24,2	23,6	22,2	24,8	27,1	29,6
4	-7,7	-18,6	-23,2	-30,7	-1,0	6,6	15,3	4,4	11,1	3,5	7,8	6,8
5	16,8	11,7	12,1	17,2	18,8	24,3	22,9	34,6	28,9	19,2	29,0	34,9
6	24,3	22,7	7,1	6,7	3,5	4,2	-1,1	7,5	10,8	12,6	9,4	1,2
7	22,0	21,1	19,6	19,4	17,5	20,8	21,5	22,4	21,2	21,0	22,5	24,2
8	26,6	23,7	22,6	23,6	25,1	26,5	27,4	28,2	27,6	26,0	26,1	27,2
9	30,7	27,1	23,4	16,2	21,3	22,5	23,8	29,2	22,9	22,9	17,1	16,6
10	28,1	25,2	21,8	20,6	23,4	26,8	29,4	30,6	30,2	29,1	31,0	30,0
11	16,0	24,2	20,5	20,0	15,0	16,9	16,3	23,2	11,4	26,0	24,6	24,6
12	23,4	27,1	25,8	25,0	23,0	25,8	25,9	25,5	27,3	23,9	24,7	28,4
13	30,2	23,0	19,3	26,4	27,9	28,4	29,9	32,2	30,6	29,4	29,7	29,6
14	22,1	21,6	24,0	25,7	25,1	21,1	18,2	26,6	21,6	21,8	26,1	29,9
15	31,2	28,4	27,5	26,5	24,3	23,6	25,5	26,3	28,0	29,7	28,4	30,5
16	29,2	29,6	28,0	25,0	27,1	26,8	29,0	29,2	30,1	29,4	29,3	33,9
17	32,8	30,2	29,2	26,6	30,0	30,8	30,1	25,5	26,7	28,7	28,6	34,7
18	31,9	30,0	29,0	28,4	28,0	29,8	30,8	31,5	33,1	32,2	33,5	32,4
19	32,0	30,6	29,4	28,1	25,8	27,2	26,9	31,8	32,5	31,8	29,2	34,6
20	36,8	35,1	34,1	31,1	31,6	32,2	33,2	35,0	35,1	35,7	36,9	37,6
21	39,1	38,5	37,6	38,7	38,1	38,5	37,7	40,3	40,5	41,8	43,4	45,4
22	39,6	40,1	30,7	24,1	25,2	16,7	19,1	12,0	11,2	5,7	10,2	4,7
23	19,3	20,0	15,2	14,0	16,8	16,9	17,6	22,0	22,3	20,7	28,5	25,3
24	29,6	27,2	25,5	24,2	25,7	22,8	23,0	26,7	25,6	24,2	26,9	31,0
25	34,4	31,0	24,0	24,9	24,1	24,4	23,7	26,3	27,7	28,5	29,4	28,2
26	32,7	30,8	26,7	21,6	18,3	22,9	25,4	26,1	20,6	25,7	29,0	29,0
27	35,4	34,4	31,6	29,4	29,3	28,7	31,0	31,0	30,4	33,1	36,2	35,0
28	36,6	35,8	33,1	31,2	31,1	31,9	31,4	35,6	33,6	32,9	33,9	37,2
29	36,7	35,2	32,8	32,0	31,6	30,0	27,2	31,8	34,1	35,2	36,1	38,6
30	36,7	35,6	34,2	30,3	23,8	18,2	21,8	16,0	18,4	25,4	23,0	22,6
31	32,2	31,3	29,8	28,2	25,4	20,7	27,1	27,6	29,8	29,0	31,9	34,7

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-6,1	-5,0	-5,3	-3,5	-3,5	-3,6	-4,2	-4,2	-3,0	-3,1	-4,8	-5,2
2	-6,7	-5,2	-4,9	-2,8	-4,2	-5,5	-5,0	-5,3	-4,0	-3,4	-4,0	-3,9
3	-6,1	-5,0	-2,3	-1,2	-2,3	-2,5	-2,4	-1,5	-1,0	-2,5	-4,2	-5,5
4	11,9	15,4	16,1	21,7	8,5	5,9	3,4	9,4	6,5	10,3	7,8	8,2
5	0,2	2,3	2,0	0,2	-1,0	-3,2	-2,2	-3,4	-4,1	-0,3	-4,8	-3,0
6	-2,9	-2,3	4,0	4,7	6,3	7,4	10,8	7,9	8,3	5,2	7,0	9,1
7	-2,3	-2,0	-1,3	-1,1	-0,2	-0,9	-1,2	-1,2	-0,8	-0,3	-1,5	-2,6
8	-4,4	-3,0	-2,6	-2,9	-3,5	-3,5	-3,5	-3,7	-3,4	-2,8	-3,0	-3,6
9	-6,0	-4,7	-3,2	0,5	-4,2	-0,7	-0,3	-1,7	1,7	2,0	4,9	4,5
10	-4,1	-3,1	-1,6	-1,1	-2,3	-3,3	-4,6	-4,6	-4,8	-4,1	-5,1	-4,9
11	3,2	-2,8	-1 2	-0,5	2,2	3,0	2,8	0,9	7,6	-0,1	-0,4	-0,8
12	-0,6	-2,5	-2,7	-2,0	-1,1	-1,8	-1,8	-1,6	-2,2	-1,0	-1,4	-3,2
13	-5,0	-1,3	0,9	-2,8	-3,3	-3,4	-3,8	-4,8	-4,4	-3,9	-3,8	-4,4
14	-2,0	-1,2	-3,1	-3,6	-3,0	-0,3	1,3	-2,0	2,2	1,5	-1,6	-3,6
15	-5,7	-4,2	-3,3	-2,9	-1,0	0,0	-0,2	0,0	-1,3	-1,9	-2,1	-3,5
16	-3,7	-4,3	-3,8	-2,4	-3,3	-2,7	-3,0	-3,2	-3,3	-3,6	-3,5	-5,9
17	-6,1	-5,3	-4,6	-3,2	-4,7	-4,8	-3,7	-0,9	-1,4	-2,0	-3,0	-5,9
18	-4,5	-4,0	-3,5	-3,3	-3,1	-3,2	-3,8	-3,7	-4,6	-4,3	-5,1	-4,6
19	-5,5	-5,2	-5,6	-4,5	-3,0	-3,3	-2,8	-4,9	-5,5	-4,8	-4,1	-6,6
20	-7,2	-8,1	-6,2	-4,3	4,2	-4,4	-4,7	-4,2	-4,5	-4,7	-5,7	-6,3
21	-6,8	-7,0	-6,4	-6,0	-5,6	-5,0	-4,9	-5,5	-5,7	-6,2	-7,4	-8,4
22	-7,9	-8,6	-3,6	-1,0	0,1	4,7	3,8	7,6	6,8	11,6	6,1	11,5
23	0,3	0,8	2,9	3,0	2,4	2,9	2,6	1,2	0,6	1,6	-3,3	-1,1
24	-3,6	-2,7	-1,9	-1,6	-1,7	-0,4	-0,1	-1,4	-0,9	-0,3	-1,8	-4,1
25	-6,3	-4,9	-1,8	-2,1	-1,4	-1,2	-0,8	-1,7	-2,7	-2,9	-3,4	-3,2
26	-5,2	-4,5	-3,0	-0,5	1,4	0,0	-0,8	-1,2	2,2	0,5	-1,8	-2,5
27	-6,2	-6,2	-5,1	-4,3	-3,6	-3,3	-3,4	-3,3	-1,7	-4,0	-5,7	-5,2
28	-6,6	-6,3	-5,2	-4,5	-3,9	-3,4	-3,2	-4,2	-3,9	-3,3	-4,4	-6,0
29	-6,1	-5,9	-4,5	-4,3	-3,6	-2,4	-0,4	-1,9	-3,6	-3,7	-4,6	-6,0
30	-6,4	-5,9	-5,7	-3,8	0,3	2,9	2,3	5,0	4,1	1,1	1,5	1,4
31	-4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-5,5

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	28,2	23,5	24,0	24,4	28,7	29,1	32,4	30,3	31,1	29,1	27,9	25,4
2	25,8	28,6	27,3	28,6	30,0	30,0	28,6	28,4	32,5	27,9	26,5	25,9
3	24,4	23,2	23,1	24,5	26,9	29,0	30,1	29,0	26,5	26,2	26,6	26,1
4	22,3	28,7	25,7	27,5	27,5	30,0	34,4	28,6	34,4	39,0	38,2	28,0
5	28,2	23,0	28,0	25,4	29,0	30,2	31,4	28,2	31,4	27,0	25,4	25,3
6	23,1	28,5	24,8	26,0	29,1	31,2	32,4	29,9	28,5	27,4	25,9	25,5
7	25,8	23,1	23,7	27,1	29,5	29,5	33,1	35,2	30,1	32,2	26,0	22,4
8	24,4	23,8	22,4	24,5	26,0	26,8	28,6	29,8	29,0	29,0	28,6	27,8
9	23,5	23,6	23,7	25,0	27,0	28,4	29,9	29,4	26,1	26,4	25,9	26,4
10	24,1	28,7	24,8	28,5	27,5	32,2	27,0	27,1	29,8	27,5	26,0	26,5
11	24,9	24,0	28,9	25,0	26,6	28,8	29,0	29,3	26,5	26,1	27,5	17,4
12	28,9	28,5	23,2	24,6	26,3	28,8	29,5	28,5	27,1	26,6	26,3	25,8
13	24,9	23,9	22,9	24,7	27,9	29,1	28,1	26,9	26,0	24,9	24,8	25,0
14	24,6	24,0	28,5	24,4	24,6	26,3	27,5	29,5	29,0	29,9	27,1	26,2
15	26,5	25,8	26,2	26,3	27,1	30,5	31,6	27,4	26,8	27,6	22,1	21,6
16	24,1	23,5	23,8	25,6	27,4	28,2	27,6	26,6	26,1	26,4	26,2	25,6
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0	29,1	30,3	29,0	27,9	28,8	27,9	25,5
18	25,9	24,0	24,5	24,4	31,7	37,5	28,8	34,0	30,2	23,5	27,5	17,5
19	26,2	24,4	25,3	24,0	26,0	29,9	30,0	26,0	26,8	24,8	17,0	26,6
20	25,2	24,1	26,0	26,5	29,6	31,0	29,7	29,1	27,6	25,6	18,1	26,0
21	25,6	26,9	29,2	23,5	27,0	27,4	31,0	27,8	25,0	27,9	25,6	21,1
22	25,0	25,6	24,7	23,4	25,4	27,4	29,3	28,8	26,7	24,5	25,6	20,0
23	26,0	25,3	26,0	24,7	27,3	29,0	29,1	30,0	30,0	20,8	28,0	25,8
24	25,0	25,2	24,1	24,9	25,4	27,0	29,7	28,0	27,0	24,4	24,0	26,0
25	24,8	24,4	24,9	24,7	26,9	28,0	29,2	29,0	27,2	26,8	25,9	25,2
26	25,6	24,4	24,0	24,8	25,6	27,2	28,2	27,8	26,8	26,4	25,5	25,8
27	26,0	29,0	25,9	26,9	28,9	30,2	32,4	27,2	29,8	28,2	21,0	28,0
28	25,1	24,8	24,4	25,5	27,1	27,9	28,4	28,9	28,2	25,4	25,0	25,4
29	24,9	24,1	23,5	24,4	26,5	27,2	27,9	26,8	25,9	25,2	25,4	24,9
30	24,3	24,7	24,5	25,6	26,4	28,5	27,6	27,6	26,6	26,0	25,9	25,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	38,6	31,1	27,7	30,4	32,0	30,1	29,8	32,3	33,9	26,5	30,3	29,6
2	32,4	35,3	31,5	28,2	24,1	21,9	28,6	31,1	29,8	28,0	32,7	35,1
3	36,7	35,0	33,0	33,0	32,6	32,9	32,7	33,2	33,8	35,4	37,5	38,8
4	33,7	31,8	32,0	32,4	32,1	32,1	28,2	25,0	17,4	14,1	8,8	−0,9
5	29,8	26,1	24,6	23,7	24,1	24,2	24,5	22,5	24,2	27,2	30,3	30,7
6	39,0	35,5	31,3	26,8	24,9	26,7	26,9	26,9	27,6	29,8	31,1	30,9
7	42,4	45,1	43,7	34,6	30,5	34,3	36,9	34,2	28,9	32,6	28,0	27,4
8	41,6	41,0	37,9	37,1	34,9	35,6	35,8	39,8	36,9	26,3	37,2	34,8
9	38,7	32,1	38,4	35,1	35,9	37,3	37,0	34,8	34,4	37,2	39,8	38,4
10	40,0	39,8	32,2	34,0	37,2	33,9	27,9	35,4	32,2	35,3	32,9	39,6
11	40,2	40,0	38,1	37,1	36,5	36,2	36,4	39,0	38,9	41,0	39,6	41,1
12	40,5	39,1	36,1	35,0	34,5	36,4	36,3	37,1	37,6	38,6	40,2	41,0
13	41,5	40,8	37,3	34,6	34,2	35,4	36,3	35,8	34,7	34,8	35,8	38,5
14	43,3	45,1	43,0	42,7	41,4	38,9	37,7	36,6	36,1	35,0	40,4	42,5
15	40,9	41,7	40,5	38,4	38,1	38,5	34,0	33,9	35,4	34,0	29,3	30,9
16	38,8	39,0	38,8	39,4	38,5	38,8	39,6	39,8	39,5	39,0	40,2	41,8
17	46,2	39,9	35,9	36,0	35,1	33,0	33,3	33,0	38,2	40,4	36,9	35,5
18	40,5	41,0	36,8	28,0	31,0	25,6	36,2	24,0	30,9	23,5	31,4	43,9
19	34,6	32,8	29,0	25,4	31,7	32,5	31,7	31,4	27,8	23,9	36,2	36,8
20	42,6	39,1	38,5	35,3	36,2	37,0	35,4	39,9	39,4	32,3	35,8	41,0
21	44,9	41,2	40,6	42,5	41,0	38,8	39,0	38,0	30,8	37,4	39,5	46,7
22	46,1	43,5	42,3	41,8	41,6	37,2	38,7	37,8	33,1	36,8	36,0	45,5
23	49,4	46,9	44,6	42,3	36,8	39,0	41,7	42,0	40,0	38,2	39,5	40,9
24	48,0	47,8	44,5	43,2	41,5	39,9	38,3	40,2	41,1	41,5	41,9	44,7
25	49,9	50,8	48,1	46,7	44,3	44,2	44,8	42,9	45,0	45,8	46,2	47,7
26	48,5	48,8	44,8	43,2	43,9	44,7	46,6	45,9	44,4	44,4	45,3	47,1
27	52,0	49,5	50,0	50,1	45,5	41,2	37,3	37,2	39,9	42,9	39,0	32,4
28	44,0	41,2	41,4	41,4	39,1	37,1	37,9	36,4	37,9	37,4	37,9	40,9
29	46,9	47,5	44,6	42,7	41,9	41,6	42,7	43,9	43,8	43,7	44,5	45,6
30	50,3	51,4	49,6	47,1	45,5	44,6	45,5	47,3	48,4	48,9	50,4	49,1

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,3	-4,7	-3,1	-4,7	-4,7	-3,7	-3,0	-4,8	-4,7	-1,1	-3,8	-3,2
2	-5,6	-6,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	-3,0	-2,0	-2,0	-4,8	-6,0
3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5,8	-5,2	-4,9	-5,1	-5,6	-6,2	-7,5	-7,9
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	-0,6	4,2	7,0	10,2	14,0
5	-4,2	-2,6	-2,1	-1,4	-1,4	-1,1	-0,6	0,4	0,0	-2,1	-3,6	-4,2
6	-8,8	-7,3	-5,7	-3,1	-1,9	-2,3	-2,3	-2,4	-2,4	-3,5	-4,4	-4,4
7	-10,8	-12,3	-12,0	-7,5	-5,0	-6,6	-7,0	-5,3	-3,3	-4,6	-3,0	-3,0
8	-10,6	-10,5	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	-6,9	-8,7	-7,2	-1,6	-6,5	-5,9
9	-8,3	-5,3	-8,6	-6,9	-7,0	-7,0	-6,6	-4,9	-4,6	-6,3	-7,9	-7,2
10	-8,0	-8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	-0,7	-3,6	-1,9	-3,6	-2,8	-6,0
11	-7,6	-7,6	-6,8	-6,5	-6,0	-5,5	-5,8	-6,2	-6,5	-7,2	-6,6	-8,5
12	-8,2	-7,5	-6,3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	-6,1	-6,5	-7,7	-8,0
13	-9,0	-8,7	-7,4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	-5,9	-5,3	-5,4	-6,9	-7,2
14	-8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7,9	-7,3	-6,0	-5,9	-5,1	-7,9	-9,1
15	-8,8	-9,1	-8,8	-7,9	-7,4	-7,1	-4,4	-4,7	-5,6	-4,6	-3,1	-3,9
16	-8,0	-8,2	-8,0	-8,3	-7,8	-7,6	-8,0	-8,0	-7,8	-7,8	-8,3	-9,2
17	-11,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5	-4,3	-4,4	-7,1	-8,0	-6,6	-6,2
18	-9,5	-9,0	-7,3	-3,0	-3,7	-0,4	-5,2	1,0	-2,1	1,1	-2,7	-9,6
19	-6,7	-4,4	-2,5	-0,9	-3,6	-3,8	-3,4	-2,7	-0,8	0,8	-4,5	-4,7
20	-7,7	-6,2	-5,7	-4,5	-4,5	-4,6	-3,8	-5,2	-5,6	-2,4	-4,1	-6,1
21	-8,6	-6,8	-6,2	-7,7	-6,6	-5,5	-4,9	-4,8	-1,0	-3,8	-5,5	-9,1
22	-9,3	-8,0	-7,3	-7,7	-7,6	-5,2	-5,7	-4,8	-2,4	-4,1	-4,0	-7,8
23	-9,9	-8,7	-9,1	-6,7	-3,6	-4,4	-5,0	-4,9	-3,2	-2,9	-3,4	-4,6
24	-8,8	-8,6	-5,3	-7,0	-5,7	-4,8	-3,9	-4,5	-5,1	-5,3	-5,4	-6,9
25	-10,3	-10,7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4	-7,1	-6,0	-7,1	-7,7	-7,8	-8,2
26	-8,4	-8,8	-7,0	-6,3	-6,8	-7,0	-7,6	-6,7	-6,2	-6,0	-6,9	-7,6
27	-10,0	-9,6	-10,2	-9,9	-7,6	-5,2	-2,9	-2,8	-3,9	-5,1	-3,2	0,8
28	-6,7	-6,0	-6,1	-5,7	-4,7	-3,8	-4,0	-2,9	-4,9	-3,4	-3,7	-5,2
29	-8,9	-9,0	-8,0	-7,0	-6,6	-6,1	-6,5	-6,9	-7,1	-6,9	-7,4	-8,1
30	-10,5	-11,4	-10,5	-9,0	-8,3	-7,7	-8,1	-8,7	-9,2	-9,6	-10,4	-10,0

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	23,6	23,1	24,2	24,8	30,0	29,6	30,9	31,0	19,4	25,5	26,0	26,6
2	25,0	24,8	25,5	25,1	27,1	29,5	32,0	31,8	30,1	28,4	23,5	24,4
3	25,5	25,6	25,2	24,4	27,5	27,9	29,4	29,0	28,0	27,7	27,0	27,0
4	25,3	24,9	27,4	28,1	29,1	28,4	28,6	28,4	30,1	25,8	16,8	23,6
5	24,9	24,8	25,7	27,4	27,4	28,8	27,6	27,6	25,6	26,1	25,0	15,1
6	26,1	24,9	25,0	24,4	27,1	28,0	27,1	26,2	26,6	24,9	12,9	28,1
7	25,0	23,8	24,1	24,6	26,0	28,9	26,1	28,2	26,8	24,7	24,6	25,2
8	25,3	24,8	25,2	26,0	26,9	27,8	28,9	26,3	27,8	26,2	25,5	24,9
9	24,0	23,4	23,5	24,0	26,0	27,3	28,2	29,0	27,0	22,6	23,6	25,2
10	24,1	24,5	24,4	25,5	27,5	27,8	27,7	26,7	26,0	25,2	25,0	24,6
11	24,6	24,5	24,8	25,1	26,6	27,0	26,6	27,6	25,9	25,4	26,0	24,7
12	23,8	25,0	24,8	25,6	26,8	27,4	26,7	26,7	27,0	25,6	27,7	27,0
13	24,9	25,3	25,8	25,9	25,9	26,6	27,5	27,1	25,9	26,8	26,1	26,0
14	24,6	25,2	25,3	25,6	26,0	25,7	25,9	31,5	29,8	36,0	34,0	25,6
15	25,0	24,3	23,3	23,8	24,3	26,3	24,8	25,4	24,8	24,8	24,4	24,3
16	24,7	25,5	24,1	26,7	26,7	28,4	28,9	28,1	23,7	24,9	21,7	22,0
17	26,1	26,3	25,2	26,3	25,9	26,8	28,1	26,8	26,9	23,0	24,4	24,6
18	24,3	24,0	23,5	24,1	25,1	26,0	26,2	27,1	27,1	26,2	25,3	24,2
19	25,0	24,4	23,4	23,6	24,4	25,6	27,6	27,5	27,1	26,0	25,2	25,6
20	23,8	24,0	24,2	25,2	27,3	27,9	27,2	26,8	25,4	25,9	23,1	24,5
21	24,3	24,2	23,6	24,3	25,9	26,1	27,0	27,0	24,2	26,1	25,2	24,9
22	24,2	24,6	24,2	24,7	25,9	26,6	27,1	26,8	26,5	25,9	25,0	24,7
23	26,6	26,8	29,3	33,4	28,4	31,4	29,6	27,8	25,4	26,8	20,8	25,9
24	24,3	24,0	24,2	26,6	27,1	28,2	29,5	26,8	21,6	20,6	16,8	21,4
25	26,4	32,5	29,8	29,4	30,7	28,9	35,8	27,0	26,7	26,8	18,4	21,8
26	24,5	28,4	24,8	26,8	29,1	29,9	29,3	25,3	28,9	18,2	23,7	23,3
27	24,7	24,8	25,6	26,5	27,0	27,5	27,0	25,9	25,3	25,8	25,6	25,1
28	23,3	23,4	24,6	26,1	27,6	28,0	27,9	28,0	26,3	25,8	27,7	25,8
29	23,3	23,0	24,0	25,6	27,1	27,2	27,2	27,5	25,9	26,7	25,8	25,0
30	23,9	23,8	23,5	24,5	25,4	27,3	26,7	29,3	28,0	28,0	25,9	26,2
31	25,0	24,2	24,1	25,0	25,4	26,6	27,6	27,1	25,0	24,5	24,9	24,9

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-14,9	-16,3	-20,0	-27,0	-26,6	-21,5	-27,3	-30,8	-28,5	-34,4	-25,4	-26,4
2	-14,0	-14,2	-16,6	-20,0	-22,5	-24,6	-27,8	-25,9	-29,2	-25,6	-34,5	-26,4
3	-13,7	-11,6	-9,2	-16,3	-13,8	-12,2	-14,4	-14,9	-12,9	-11,3	-12,5	-12,4
4	-12,9	-12,0	-18,0	-14,6	-17,0	-23,5	-17,5	-18,9	-24,5	-22,5	-15,2	-18,8
5	-15,5	-14,7	-16,6	-21,2	-30,4	-25,6	-18,3	-22,1	-20,1	-16,5	-18,9	-7,3
6	-15,1	-14,8	-16,6	-16,4	-17,5	-19,7	-19,0	-19,2	-18,8	-19,3	-20,1	-17,8
7	-14,3	-19,3	-11,9	-13,8	-13,8	-17,9	-27,0	-18,3	-18,8	-21,7	-18,8	-19,2
8	-15,9	-14,0	-17,4	-20,9	-19,9	-16,4	-17,9	-15,6	-16,9	-17,1	-16,5	-16,9
9	-14,5	-14,3	-15,3	-18,6	-18,3	-17,9	-17,7	-17,2	-18,0	-16,6	-16,6	-13,2
10	-14,6	-14,6	-16,1	-18,2	-17,7	-17,9	-17,3	-16,7	-16,0	-16,3	-15,9	-14,9
11	-13,7	-12,8	-13,5	-14,4	-14,5	-16,8	-16,2	-16,4	-17,7	-16,3	-15,9	-14,5
12	-12,2	-11,3	-10,8	-10,4	-10,8	-12,4	-15,4	-14,1	-15,4	-14,8	-15,6	-18,5
13	-12,9	-13,0	-12,8	-14,1	-13,7	-11,9	-12,3	-13,6	-14,2	-15,1	-15,7	-15,6
14	-9,8	-7,5	-4,4	-4,3	-4,0	-5,7	-9,3	-17,8	-17,0	-25,7	-21,8	-57,9
15	-42,2	-36,8	-35,4	-32,2	-30,8	-31,6	-33,2	-33,1	-33,0	-31,1	-29,9	-29,6
16	-22,3	-23,3	-25,6	-22,7	-29,1	-29,1	-27,0	-29,0	-28,6	-25,7	-27,1	-22,8
17	-21,4	-20,6	-22,4	-22,7	-27,3	-24,2	-23,4	-23,2	-24,2	-22,2	-24,7	-23,1
18	-18,9	-19,2	-19,6	-21,1	-24,2	-24,6	-23,3	-23,4	-21,5	-22,5	-20,2	-20,0
19	-15,7	-17,6	-19,0	-20,2	-22,8	-22,4	-21,6	-22,0	-22,5	-20,9	-21,4	-22,7
20	-18,3	-16,1	-19,3	-19,7	-19,3	-20,8	-22,2	-22,1	-22,6	-20,9	-19,3	-18,1
21	-14,5	-13,8	-15,0	-18,3	-18,4	-18,2	-18,3	-18,9	-24,1	-19,3	-17,3	-17,0
22	-13,2	-14,1	-15,2	-18,4	-19,8	-20,6	-17,2	-18,0	-17,3	-18,1	-16,5	-16,6
23	-9,4	-14,7	-25,9	-27,0	-29,7	-27,6	-23,9	-20,1	-20,2	-22,3	-17,7	-18,7
24	-12,1	-12,5	-14,1	-17,7	-18,4	-22,2	-26,8	-24,7	-35,3	-22,9	-37,5	-27,9
25	-16,5	-22,6	-23,2	-24,6	-27,5	-28,1	-34,5	-20,4	-22,1	-29,0	-22,4	-22,2
26	-16,6	-21,8	-20,3	-20,4	-27,0	-30,2	-31,6	-25,2	-33,9	-24,6	-20,7	-21,4
27	-18,0	-17,3	-18,0	-19,1	-19,6	-18,0	-17,6	-17,8	-17,2	-16,9	-17,5	-17,0
28	-17,1	-17,7	-19,4	-21,0	-21,5	-19,5	-16,1	-13,7	-14,3	-15,9	-15,8	-16,0
29	-13,0	-13,9	-17,4	-19,8	-20,3	-18,4	-16,2	-14,4	-14,7	-12,5	-13,4	-13,0
30	-9,1	-10,8	-12,7	-14,9	-15,0	-15,2	-14,2	-13,5	-13,1	-12,6	-8,7	-7,8
31	-7,6	-11,2	-13,3	-15,5	-14,7	-13,2	-10,8	-8,9	-8,5	-9,2	-9,7	-10,3

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-13,4	-9,6	-8,1	-4,9	-4,0	-6,0	-2,5	-0,5	-0,9	2,0	-1,6	-2,6
2	-9,5	-9,5	-8,5	-6,9	-5,0	-3,4	-1,1	-1,6	-0,1	-1,6	2,9	-1,6
3	-9,0	-10,1	-11,2	-8,4	-9,0	-9,7	-8,0	-7,1	-7,7	-8,7	-8,1	-8,2
4	-9,0	-9,9	-6,9	-7,8	-6,6	-3,1	-5,8	-4,8	-1,3	-2,4	-6,8	-5,0
5	-7,8	-8,3	-7,6	-5,1	0,4	-2,6	-5,6	-3,4	-4,4	-6,1	-5,1	-11,3
6	-7,9	-8,0	-7,7	-7,8	-7,0	-5,7	-5,6	-5,5	-5,5	-5,8	-5,4	-6,7
7	-8,6	-7,1	-10,1	-9,4	-9,4	-6,9	-2,1	-6,1	-6,0	-5,2	-6,6	-6,3
8	-8,9	-9,9	-8,8	-6,9	-7,3	-8,8	-7,9	-8,8	-8,2	-8,1	-8,3	-8,4
9	-9,3	-9,7	-8,9	-8,0	-7,4	-7,6	-7,3	-6,9	-6,8	-7,3	-8,0	-9,3
10	-9,2	-9,6	-9,0	-8,0	-7,9	-7,8	-8,0	-8,2	-8,5	-8,3	-9,0	-9,4
11	-10,4	-10,8	-10,5	-9,9	-9,7	-8,6	-8,7	-8,5	-8,3	-8,6	-9,0	-9,8
12	-11,2	-11,7	-11,7	-12,0	-11,6	-10,8	-9,2	-9,7	-9,4	-9,7	-9,1	-8,0
13	-11,0	-11,0	-11,0	-10,4	-10,4	-11,0	-10,5	-9,5	-9,3	-9,1	-8,9	-9,0
14	-12,0	-13,1	-14,8	-14,9	-15,2	-13,9	-12,1	-7,5	-8,0	-3,2	-4,8	16,8
15	3,2	0,9	0,1	-1,6	-2,2	-1,6	-0,7	-0,5	-0,8	-1,8	-2,3	-2,7
16	-6,3	-5,6	-4,9	-3,4	-2,7	-2,2	-2,7	-1,6	-2,1	-3,5	-3,3	-5,5
17	-6,2	-6,3	-5,4	-5,3	-3,1	-4,2	-4,5	-4,1	-3,4	-5,0	-3,6	-4,6
18	-6,8	-7,0	-6,5	-6,2	-4,7	-3,3	-5,0	-4,5	-5,5	-5,1	-6,2	-6,7
19	-8,9	-8,2	-7,3	-6,9	-5,7	-5,8	-5,5	-5,6	-5,5	-6,5	-6,2	-5,5
20	-8,9	-9,1	-7,8	-7,6	-7,2	-6,4	-5,8	-6,0	-5,7	-6,7	-7,3	-7,9
21	-9,7	-9,9	-9,6	-8,0	-7,8	-8,0	-7,7	-7,6	-5,2	-7,0	-8,4	-8,9
22	-10,6	-10,4	-9,7	-8,6	-7,8	-7,0	-8,4	-8,2	-8,5	-8,1	-8,8	-9,0
23	-12,3	-9,8	-4,3	-3,0	-2,3	-3,2	-4,8	-6,4	-6,6	-5,6	-8,3	-7,4
24	-9,4	-9,1	-8,3	-6,6	-6,1	-4,0	-1,7	-2,7	2,4	0,1	2,8	-1,3
25	-8,3	-4,8	-5,0	-4,3	-1,9	-1,7	2,9	-4,3	-3,6	-0,7	-4,3	-4,8
26	-7,6	-4,9	-6,2	-5,6	-1,9	0,0	0,7	-2,0	2,7	-2,4	-4,3	-4,2
27	-6,2	-6,2	-5,9	-5,0	-4,5	-5,0	-5,4	-5,6	-5,6	-5,5	-6,3	-6,3
28	-6,9	-6,5	-5,8	-4,7	-4,1	-4,6	-6,2	-7,3	-6,8	-6,3	-6,3	-6,4
29	-8,7	-8,1	-6,6	-5,2	-4,7	-5,4	-6,4	-7,1	-7,2	-8,3	-8,1	-8,4
30	-10,4	-9,8	-9,0	-7,8	-7,4	-6,8	-7,1	-7,3	-7,7	-8,0	-10,0	-10,2
31	-11,1	-9,0	-8,1	-7,7	-7,4	-8,5	-8,9	-9,5	-10,1	-10,2	-10,0	-9,6

Aenderungen

an den Scalen der magnetischen Instrumente während der Jahre 1859—1862.

In diesem Zeitraume sind verschiedene Aenderungen an den Scalen vorgenommen worden, wobei die Differenz der Ablesungen entweder zu den vorausgehenden oder zu den folgenden Tagen des Monats hinzugefügt wurde, so dass **in den Tabellen** die Aenderungen stets mit dem Anfange eines Monats beginnen. Die Aenderungen sind, wie folgt:

Declination 1859 im Monat April die Declination mit $\frac{2}{3}$ zu multipliciren; nach dieser Multiplication schliessen sich die Zahlen genau an die vorausgehenden Monate an.

Vom 1. Mai anfangend die Declination grösser um 26,6.

Nov. 8. die Declination kleiner geworden um 0,66; Aenderung in den Tabellen vom 1. Nov. anfangend.

1861. Febr. 7. Declination grösser um 1,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Febr. anfangend.

Intensität 1859 Juli 14. die Intensität grösser geworden um 30,3; Aenderung in den Tabellen mit dem 1. Juli anfangend.

Oct. 17. Intensität um 11,2 kleiner geworden; Aenderung in den Tabellen vom 1. Oct. anfangend.

Nov. 6. Intensität kleiner geworden um 41,9; Aenderung in den Tabellen vom 1. Nov. anfangend.

1860. Aug. 29. Intensität kleiner geworden um 50,2; Aenderung in den Tabellen vom 1. Sept. anfangend.

1861. Nach dem 6. Febr. an der Intensität mehrere Aenderungen (im Gesammtbetrage 28,3) eingetreten; Aenderung in den Tabellen vom 1. März anfangend.

April 19 und 22. Intensität grösser geworden um 2,5; Aenderung in den Tabellen vom 1. Mai anfangend.

Sept. 2. Intensität kleiner geworden um 38,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Sept. anfangend.

1862. März 24. Insensität grösser geworden um 40,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. April anfangend.

Inclination 1859 Juli 28. Inclination kleiner geworden um 17,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Aug. anfangend.

Nov. 7. Inclination grösser geworden um 15,6; Aenderung in den Tabellen vom 1. Nov. anfangend.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1862 und 1863.

Aenderungen
an den Scalen der magnetischen Instrumente
während der Jahre 1859—1862.

In diesem Zeitraume sind verschiedene Aenderungen an den Scalen
nommen worden, wobei die Differenz der Ablesungen entweder zu den
gehenden oder zu den folgenden Tagen des Monats hinzugefügt wurde.
in den Tabellen die Aenderungen stets mit dem Anfange eines Mon
ginnen. Die Aenderungen sind, wie folgt:

Declination 1859 im Monat April die Declination mit $\frac{2}{3}$ zu multip
nach dieser Multiplication schliessen sich die Zahlen genau an
ausgehenden Monate an.
Vom 1. Mai anfangend die Declination grösser um 26,6.
Nov. 8. die Declination kleiner geworden um 0,66; Aenderung in den
vom 1. Nov. anfangend.
1861. Febr. 7. Declination grösser um 1,0; Aenderung in den Tabel
1. Febr. anfangend.

Intensität 1859 Juli 14. die Intensität grösser geworden um 30,3; A
in den Tabellen mit dem 1. Juli anfangend.
Oct. 17. Intensität um 11,2 kleiner geworden; Aenderung in den Tab
1. Oct. anfangend.
Nov. 6. Intensität kleiner geworden um 41,9; Aenderung in den Tab
1. Nov. anfangend.
1860. Aug. 29. Intensität kleiner geworden um 50,2; Aenderung in de
vom 1. Sept. anfangend.
1861. Nach dem 6. Febr. an der Intensität mehrere Aenderungen (im
betrage 28,3) eingetreten; Aenderung in den Tabellen vom 1.
fangend.
April 19 und 22. Intensität grösser geworden um 2,5; Aenderung in d
vom 1. Mai anfangend.
Sept. 2. Intensität kleiner geworden um 38,0; Aenderung in den Ta
1. Sept. anfangend.
1862. März 24. Insensität grösser geworden um 40,0; Aenderung in d
vom 1. April anfangend.

lination 1859 Juli 28. Inclination kleiner geworden um 17,0;
in den Tabellen vom 1. Aug. anfangend.
7. Inclination grösser geworden um 15,6; Aenderung in den T
1. Nov. anfangend.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1862 und 1863.

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	0,6	1,2	0,8	1,5	1,3	0,0	0,9	2,2	2,1	0,6	1,0	-1,8
2	-2,7	-1,8	-0,6	0,2	4,3	3,1	2,1	0,4	1,1	1,4	1,1	-1,1
3	-2,3	0,2	-1,7	-2,6	-1,1	-0,4	-1,7	-2,5	-0,6	1,2	-1,8	-4,9
4	-1,2	2,4	-0,7	0,5	-0,3	1,1	1,0	-1,4	-1,5	0,7	-3,2	-4,4
5	-2,8	-0,8	0,8	-0,8	-1,1	0,1	-2,3	-2,2	-1,0	-2,4	-2,2	-3,7
6	-2,0	-2,2	-0,8	2,5	-2,7	-4,7	-5,9	-5,5	-5,1	-5,2	-5,8	-6,2
7	-4,7	-2,5	-1,1	-1,4	-2,6	-2,7	-4,0	-2,8	-1,0	-2,9	-2,5	-3,2
8	-6,5	-5,0	-6,1	-5,9	-5,2	-4,6	-4,3	-4,6	-4,2	-4,8	-5,2	-5,7
9	-8,9	-5,8	-0,1	0,1	-7,0	-2,4	3,1	2,4	1,9	1,1	1,2	3,7
10	-1,3	-0,3	1,7	2,5	1,5	3,4	2,5	3,0	0,9	3,1	0,8	0,0
11	-3,1	-1,8	-0,8	-1,0	-1,2	-2,1	-2,7	-3,3	-2,4	-2,7	-3,8	-5,4
12	-4,3	-2,0	0,1	-1,9	-3,3	-4,1	-4,6	-5,9	-6,2	-6,9	-6,7	-7,1
13	-7,9	-6,4	-4,0	-2,1	-2,3	-2,9	-4,3	-5,4	-6,3	-7,2	-7,5	-8,0
14	-6,4	-5,0	-4,3	-2,9	-2,3	-3,2	-4,5	-5,9	-7,1	-7,7	-8,0	-8,1
15	-8,8	-8,2	-6,0	-3,6	-2,0	-2,2	-3,7	-5,5	-7,0	-7,8	-6,9	-5,7
16	-9,7	-8,6	-6,0	-5,8	-5,5	-5,6	-5,8	-6,2	-6,0	-5,3	-5,9	-6,3
17	-7,5	-6,5	-4,6	-4,8	-3,9	-6,1	-5,4	-1,4	-1,3	-2,9	-3,6	-4,0
18	-5,2	-4,6	-4,0	-3,6	-2,6	-3,7	-3,8	-2,7	-2,5	-3,9	-3,6	-5,6
19	-5,2	-5,3	-4,0	-4,0	-4,0	-4,5	-5,0	-5,8	-6,1	-4,8	-6,7	-6,9
20	-5,3	-5,0	-4,3	-4,2	-4,3	-4,9	-4,1	-4,0	-5,1	-5,6	-4,8	-5,7
21	-5,0	-4,1	-2,8	-3,4	-3,8	-4,3	-4,8	-4,4	-4,2	-1,8	-2,2	-2,7
22	-4,5	-4,0	-2,1	-3,5	-3,2	-3,9	-4,1	-3,9	-4,9	-3,7	-6,2	-5,4
23	-6,2	-4,0	-3,6	-2,7	-3,1	-3,6	-3,9	-4,6	-4,0	-5,9	-4,3	-3,7
24	-5,0	-4,0	-3,5	-4,5	-5,0	-5,2	-5,4	-4,0	-4,2	1,7	2,7	7,0
25	1,6	2,3	1,1	1,9	-2,0	0,2	-2,7	0,5	3,2	1,9	0,6	-0,4
26	-8,8	-5,1	-1,0	-0,2	1,8	3,8	4,6	1,4	2,6	-0,5	2,0	-4,2
27	-2,9	-1,3	-0,3	1,3	2,3	0,5	-1,1	0,2	3,4	-0,3	-1,4	-2,4
28	-3,5	-1,4	-0,3	0,5	1,2	2,4	2,0	0,8	0,3	0,1	-0,4	-1,4
29	-3,8	-1,6	-0,2	0,5	0,2	0,4	0,0	0,1	-1,2	-0,8	-1,9	-4,1
30	-3,9	-2,6	-0,6	-0,1	-0,6	-1,2	-1,8	-2,7	-3,7	-2,9	-3,9	-5,2

Temperatur.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,7	7,2	7,4	7,6	7,6	7,6	6,8	8,2	7,5	7,4	6,9	6,8
2	4,1	5,0	7,0	7,7	8,0	8,6	9,5	10,0	10,6	11,3	11,4	10,5
3	4,1	7,5	9,9	11,5	12,6	14,0	15,5	15,9	15,8	15,3	14,1	12,9
4	7,4	9,0	10,3	11,9	12,8	14,2	14,9	15,5	15,2	14,8	14,1	12,0
5	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,4	9,4	10,6	11,7	10,5	11,3	10,5
6	7,0	9,1	10,8	11,5	13,5	13,0	12,9	14,0	14,7	14,3	13,5	12,5
7	7,1	8,7	11,6	13,0	14,0	14,4	14,9	15,1	15,1	15,0	14,5	13,0
8	7,2	9,2	10,8	12,9	14,4	14,9	15,8	16,0	16,4	16,1	15,5	14,1
9	7,4	10,2	11,5	12,8	14,2	15,0	14,8	16,2	16,1	15,9	15,0	13,3
10	9,6	10,5	12,0	11,5	12,7	13,0	13,5	12,9	12,6	12,6	11,5	11,0
11	8,9	9,7	10,4	10,0	12,0	13,2	12,3	13,8	13,5	13,0	12,3	11,5
12	8,1	7,1	7,7	7,6	6,7	7,1	5,8	5,3	4,6	4,0	3,5	3,5
13	0,1	0,0	0,6	0,9	1,2	0,7	1,5	0,7	0,7	0,8	1,2	0,9
14	0,0	0,9	1,5	3,1	4,0	3,5	2,5	3,5	4,0	3,3	2,8	2,3
15	0,2	0,6	0,2	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	0,6	0,6	1,6	1,2
16	−0,5	0,1	0,2	1,5	2,2	1,6	1,7	2,2	3,0	3,3	2,8	1,8
17	1,9	3,0	4,8	5,0	4,8	4,0	3,7	4,5	4,3	4,4	4,1	3,7
18	5,2	6,0	7,3	8,2	8,9	9,7	9,6	9,6	9,0	9,5	8,8	8,5
19	6,7	8,3	9,9	11,0	11,2	12,2	12,6	13,1	13,2	13,2	13,3	12,3
20	7,7	11,8	13,2	13,8	14,2	15,0	15,5	15,5	15,5	15,1	14,9	14,0
21	7,9	10,7	13,0	14,4	15,8	15,7	16,8	16,6	15,4	15,9	12,9	12,6
22	10,1	11,6	12,5	13,3	14,5	14,5	15,2	15,8	15,6	15,9	15,7	15,0
23	11,8	12,0	11,8	10,7	8,0	8,5	9,2	9,5	9,6	9,7	10,2	9,8
24	8,4	10,7	10,9	13,0	12,5	12,8	13,2	13,5	13,6	13,6	13,5	12,7
25	8,6	12,6	14,4	15,8	16,6	17,0	17,8	18,2	18,2	18,1	17,6	16,7
26	11,6	14,6	16,6	17,5	18,1	18,5	19,0	19,4	19,3	19,2	18,6	17,6
27	12,7	15,3	17,0	18,0	19,0	19,4	19,9	19,5	20,0	19,3	18,5	17,6
28	10,6	12,4	13,1	14,3	15,5	15,7	13,0	12,5	13,6	12,1	12,0	11,5
29	6,7	6,2	6,1	6,2	6,8	6,7	7,4	7,6	8,3	9,8	8,5	8,1
30	5,2	7,1	8,3	9,2	9,9	10,3	10,6	10,6	10,6	10,6	10,4	9,6

Temperatur.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,0	9,2	10,9	12,0	12,6	13,5	13,9	14,0	14,0	13,7	13,1	12,0
2	7,6	9,2	11,1	12,0	13,0	13,8	14,4	15,1	15,6	15,5	15,3	14,5
3	7,4	11,3	12,8	14,2	15,3	15,6	16,2	16,2	16,2	15,9	15,4	14,3
4	8,1	10,6	12,6	13,9	14,5	15,9	16,2	16,6	16,7	16,5	16,0	14,8
5	9,8	12,3	13,7	14,7	15,6	16,0	16,5	16,4	16,4	16,2	15,9	14,9
6	10,6	13,4	15,2	16,5	16,6	17,4	16,9	16,6	16,8	16,7	16,1	15,0
7	9,6	12,4	14,5	16,0	17,5	18,2	19,8	17,6	18,4	18,0	17,4	16,6
8	12,7	12,9	14,2	15,8	14,9	15,2	15,5	15,9	15,7	15,5	15,0	15,1
9	12,4	15,5	16,9	19,1	18,3	17,5	17,7	18,2	16,7	15,2	12,6	12,4
10	9,6	10,6	11,3	13,7	12,6	11,4	10,5	11,0	12,5	12,8	12,0	10,5
11	9,9	11,8	13,2	12,6	14,3	15,3	15,5	12,5	12,3	11,5	11,1	10,3
12	9,0	9,2	9,0	9,8	11,7	11,6	11,6	11,9	11,1	10,5	10,5	11,0
13	9,6	11,3	12,0	12,6	13,4	13,9	14,4	14,8	15,2	15,2	15,0	13,6
14	9,8	11,3	14,5	15,5	16,6	17,0	17,4	17,5	17,5	17,0	16,4	15,4
15	11,7	12,5	12,8	13,8	16,0	16,1	16,7	15,9	16,6	16,5	16,2	15,0
16	11,1	10,7	11,2	11,2	10,3	10,1	9,8	9,3	9,2	9,5	9,1	8,8
17	9,2	9,8	10,6	10,5	9,6	10,6	11,5	11,5	11,4	11,3	11,3	11,1
18	10,9	13,7	13,7	15,0	13,7	15,3	16,0	14,9	15,6	15,0	10,3	9,5
19	11,1	12,2	13,4	14,8	16,5	17,0	16,0	16,6	14,5	14,8	13,3	13,0
20	11,4	12,8	12,9	14,8	15,0	14,4	13,8	14,7	15,7	15,3	14,3	14,6
21	13,4	14,6	15,3	15,1	15,6	16,3	16,5	16,5	16,8	16,7	16,7	16,3
22	5,8	5,5	7,0	9,3	10,8	11,2	11,2	11,0	12,1	11,5	10,9	10,3
23	9,5	9,8	11,6	13,7	14,0	14,6	14,6	15,6	15,3	14,6	14,3	14,3
24	12,6	13,6	14,7	16,3	16,9	16,9	17,3	17,4	17,5	17,6	17,4	16,9
25	15,3	16,4	16,8	16,3	17,4	16,3	17,0	18,4	18,3	18,9	16,8	15,4
26	14,2	13,9	16,5	14,0	14,6	15,0	15,0	14,8	13,4	12,6	13,0	12,6
27	13,6	16,5	15,7	16,6	9,4	12,8	13,1	12,5	13,2	13,0	11,5	11,9
28	10,5	10,8	12,6	13,5	13,6	14,6	15,3	15,2	14,8	15,0	15,1	14,5
29	13,8	15,1	17,0	16,0	17,8	16,0	16,5	16,7	16,8	17,0	16,7	15,8
30	12,6	14,9	15,9	16,6	16,2	17,0	18,2	18,4	18,0	17,2	13,9	13,0
31	14,7	15,3	16,6	18,9	18,3	16,9	17,6	18,0	17,9	17,7	17,8	13,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-6,1	-5,0	-5,3	-3,5	-3,5	-3,6	-4,2	-4,2	-3,0	-3,1	-4,8	-5,2
2	-6,7	-5,2	-4,9	-2,8	-4,2	-5,5	-5,0	-5,3	-4,0	-3,4	-4,0	-3,9
3	-6,1	-5,0	-2,3	-1,2	-2,3	-2,5	-2,4	-1,5	-1,0	-2,5	-4,2	-5,5
4	11,9	15,4	16,1	21,7	8,5	5,9	3,4	9,4	6,5	10,3	7,8	8,2
5	0,2	2,3	2,0	0,2	-1,0	-3,2	-2,2	-3,4	-4,1	-0,3	-4,8	-3,0
6	-2,9	-2,3	4,0	4,7	6,3	7,4	10,8	7,9	8,3	5,2	7,0	9,1
7	-2,3	-2,0	-1,3	-1,1	-0,2	-0,9	-1,2	-1,2	-0,8	-0,3	-1,5	-2,6
8	-4,4	-3,0	-2,6	-2,9	-3,5	-3,5	-3,5	-3,7	-3,4	-2,8	-3,0	-3,6
9	-6,0	-4,7	-3,2	0,5	-1,2	-0,7	-0,3	-1,7	1,7	2,0	4,9	4,5
10	-4,1	-3,1	-1,6	-1,1	-2,3	-3,3	-4,6	-4,6	-4,8	-4,1	-5,1	-4,9
11	3,2	-2,8	-1 2	-0,5	2,2	3,0	2,8	0,9	7,6	-0,1	-0,4	-0,8
12	-0,6	-2,5	-2,7	-2,0	-1,1	-1,8	-1,8	-1,6	-2,2	-1,0	-1,4	-3,2
13	-5,0	-1,3	0,9	-2,8	-3,3	-3,4	-3,8	-4,8	-4,4	-3,9	-3,8	-4,4
14	-2,0	-1,2	-3,1	-3,6	-3,0	-0,8	1,3	-2,0	2,2	1,5	-1,6	-3,6
15	-5,7	-4,2	-3,3	-2,9	-1,0	0,0	-0,2	0,0	-1,3	-1,9	-2,1	-3,5
16	-3,7	-4,3	-3,8	-2,4	-3,3	-2,7	-3,0	-3,2	-3,3	-3,6	-3,5	-5,9
17	-6,1	-5,3	-4,6	-3,2	-4,7	-4,8	-3,7	-0,9	-1,4	-2,0	-3,0	-5,9
18	-4,5	-4,0	-3,5	-3,3	-3,1	-3,2	-3,8	-3,7	-4,6	-4,3	-5,1	-4,6
19	-5,5	-5,2	-5,6	-4,5	-3,0	-3,3	-2,8	-4,9	-5,5	-4,8	-4,1	-6,6
20	-7,2	-8,1	-6,2	-4,3	4,2	-4,4	-4,7	-4,2	-4,5	-4,7	-5,7	-6,3
21	-6,8	-7,0	-6,4	-6,0	-5,6	-5,0	-4,9	-5,5	-5,7	-6,2	-7,4	-8,4
22	-7,9	-8,6	-3,6	-1,0	0,1	4,7	3,8	7,6	8,8	11,6	8,1	11,5
23	0,3	0,8	2,9	3,0	2,4	2,9	2,6	1,2	0,6	1,6	-3,3	-1,1
24	-3,6	-2,7	-1,9	-1,6	-1,7	-0,4	-0,1	-1,4	-0,9	-0,3	-1,8	-4,1
25	-6,3	-4,9	-1,8	-2,1	-1,4	-1,2	-0,8	-1,7	-2,7	-2,9	-3,4	-3,2
26	-5,2	-4,5	-3,0	-0,5	1,4	0,0	-0,8	-1,2	2,2	0,5	-1,8	-2,5
27	-6,2	-6,2	-5,1	-4,3	-3,6	-3,3	-3,4	-3,3	-1,7	-4,0	-5,7	-5,2
28	-6,6	-6,3	-5,2	-4,5	-3,9	-3,4	-3,2	-4,2	-3,9	-3,3	-4,4	-6,0
29	-6,1	-5,9	-4,5	-4,3	-3,6	-2,4	-0,4	-1,9	-3,6	-3,7	-4,6	-6,0
30	-6,4	-5,9	-5,7	-3,8	0,3	2,9	2,3	5,0	4,1	1,1	1,5	1,4
31	-4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-5,5

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	28,2	25,5	24,0	24,4	28,7	29,1	32,4	30,3	31,1	29,1	27,9	25,4
2	25,8	28,6	27,3	28,6	30,0	30,0	28,6	28,4	32,5	27,9	26,5	25,9
3	24,4	23,2	23,1	24,5	26,9	29,0	30,1	29,0	26,5	26,2	26,6	26,1
4	22,3	28,7	25,7	27,5	27,5	30,0	34,4	28,6	34,4	39,0	38,2	28,0
5	28,2	23,0	28,0	25,4	29,0	30,2	31,4	28,2	31,4	27,0	25,4	25,3
6	23,1	28,5	24,8	26,0	29,1	31,2	32,4	29,9	28,5	27,4	25,9	25,5
7	25,8	23,1	23,7	27,1	29,5	29,5	33,1	35,2	30,1	32,2	26,0	22,4
8	24,4	23,8	22,4	24,5	26,0	26,8	28,6	29,8	28,0	29,0	28,6	27,8
9	23,5	23,6	23,7	25,0	27,0	28,4	29,9	29,4	26,1	26,4	25,9	26,4
10	24,1	28,7	24,8	28,5	27,5	32,2	27,0	27,1	29,8	27,5	26,0	26,5
11	24,9	24,0	28,9	25,0	26,6	28,8	29,0	29,3	26,5	26,1	27,5	17,4
12	28,9	28,5	23,2	24,6	26,3	28,8	29,5	28,5	27,1	26,6	26,3	25,8
13	24,9	23,9	22,9	24,7	27,9	29,1	28,1	26,9	28,0	24,9	24,8	25,0
14	24,6	24,0	28,5	24,4	24,6	26,3	27,5	29,5	29,0	29,9	27,1	26,2
15	25,5	25,8	26,2	26,3	27,1	30,5	31,6	27,4	26,8	27,6	22,1	21,6
16	24,1	23,5	23,8	25,6	27,4	28,2	27,6	26,6	26,1	26,4	26,2	25,6
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0	29,1	30,3	29,0	27,9	28,8	27,9	25,5
18	25,9	24,0	24,5	24,4	31,7	37,5	28,8	34,0	30,2	23,5	27,5	17,5
19	26,2	24,4	25,3	24,0	26,0	29,9	30,0	26,0	26,8	24,8	17,0	26,6
20	25,2	24,1	26,0	26,5	29,6	31,0	29,7	29,1	27,6	25,6	18,1	26,0
21	25,6	26,9	29,2	23,5	27,0	27,4	31,0	27,8	25,0	27,9	25,6	21,1
22	25,0	25,6	24,7	23,4	25,4	27,4	29,3	28,8	26,7	24,5	25,6	20,0
23	26,0	25,3	26,0	24,7	27,3	29,0	29,1	30,0	30,0	20,8	28,0	25,8
24	25,0	25,2	24,1	24,9	25,4	27,0	29,7	28,0	27,0	24,4	24,0	26,0
25	24,8	24,4	24,9	24,7	26,9	28,0	29,2	29,0	27,2	26,8	25,9	25,2
26	25,6	24,4	24,0	24,8	25,6	27,2	28,2	27,8	26,8	26,4	25,5	25,8
27	26,0	29,0	25,9	26,9	28,9	30,2	32,4	27,2	29,8	28,2	21,0	28,0
28	25,1	24,8	24,4	25,5	27,1	27,9	28,4	28,9	28,2	25,4	25,0	25,4
29	24,9	24,1	23,5	24,4	26,5	27,2	27,9	26,8	25,9	25,2	25,4	24,9
30	24,3	24,7	24,5	25,6	26,4	28,5	27,6	27,6	26,6	26,0	25,9	25,5

Temperatur.

T.	Morgens.						Abends					
	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	9,6	12,1	13,6	15,4	15,6	16,9	17,4	18,2	18,5	18,6	18,5	18,1
2	15,6	18,9	20,6	21,5	21,9	22,0	22,5	22,8	22,7	22,8	22,5	21,7
3	15,2	17,1	19,8	21,4	21,6	22,0	22,5	23,3	22,9	20,8	19,6	16,1
4	11,9	11,8	12,1	12,9	15,7	15,1	15,1	15,6	15,1	15,4	14,9	14,6
5	11,4	11,5	12,5	14,2	15,5	15,6	16,7	17,8	18,5	19,0	18,6	18,3
6	14,8	14,0	14,4	13,9	14,4	14,4	14,5	14,5	15,5	17,4	16,1	15,0
7	13,1	15,5	17,1	16,8	17,7	18,0	18,5	18,9	19,6	19,6	19,6	19,3
8	15,1	16,6	19,6	20,5	18,6	16,6	15,1	14,5	13,4	11,5	12,7	12,0
9	11,4	13,4	13,6	12,1	14,3	16,1	15,8	15,6	13,7	11,5	11,2	10,6
10	9,9	10,8	12,8	13,5	14,6	14,4	14,4	12,6	13,1	13,2	10,5	10,6
11	9,4	9,9	11,1	12,4	12,4	13,2	13,8	13,9	12,2	12,6	11,7	10,8
12	10,1	11,3	13,6	12,7	13,4	13,7	14,4	14,6	15,1	14,2	14,1	13,4
13	11,2	13,1	14,1	15,0	15,4	15,9	15,7	16,3	16,1	16,2	16,0	15,3
14	11,7	14,5	16,2	17,1	17,4	18,0	18,3	18,8	19,0	19,0	18,7	17,9
15	12,3	15,8	16,6	18,0	19,0	19,6	20,1	20,1	20,1	20,2	19,7	18,6
16	13,4	13,0	13,5	13,6	15,4	15,1	16,5	16,5	15,9	15,4	13,6	13,0
17	11,8	13,0	13,0	14,0	14,1	14,8	13,5	13,1	11,8	12,0	12,3	12,4
18	11,3	13,3	14,5	14,0	15,7	16,0	16,4	17,0	14,8	14,8	14,8	14,1
19	11,1	11,1	11,9	12,4	11,6	11,7	12,3	14,4	12,6	11,9	12,6	12,7
20	10,6	11,5	12,2	14,5	17,4	16,2	16,2	15,5	15,5	15,5	14,6	14,4
21	11,0	12,3	13,5	16,1	16,0	16,3	17,0	17,9	18,2	18,5	17,5	14,8
22	12,7	15,0	17,2	17,4	18,3	18,5	19,0	19,0	19,3	19,2	18,8	17,5
23	12,3	11,6	11,5	11,6	11,4	11,3	11,5	11,5	11,5	11,4	11,3	11,1
24	9,5	9,6	9,9	10,3	10,5	11,2	11,1	11,3	12,0	11,4	10,6	10,8
25	9,5	10,1	10,6	11,0	11,3	11,6	13,2	12,8	13,2	13,0	12,8	12,2
26	8,9	9,6	11,8	14,0	14,0	15,6	16,4	16,9	17,1	17,4	16,7	15,7
27	12,4	15,5	17,6	18,4	18,6	18,4	19,3	19,7	19,6	19,1	18,5	16,8
28	14,0	15,4	16,1	17,4	16,2	17,7	18,4	17,7	18,0	16,1	15,0	14,7
29	11,5	11,9	13,3	13,9	14,5	15,4	16,7	16,0	16,4	16,2	15,5	14,4
30	8,5	10,5	12,4	13,6	14,3	14,4	14,5	14,5	14,5	14,4	13,8	12,6
31	7,4	10,5	13,3	14,5	14,0	14,0	14,5	14,5	14,7	14,7	14,0	12,7

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,3	-4,7	-3,1	-4,7	-4,7	-3,7	-3,9	-4,3	-4,7	-1,1	-3,8	-3,2
2	-5,6	-6,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	-3,0	-2,0	-2,0	-4,8	-6,0
3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5,8	-5,2	-4,3	-5,1	-5,6	-6,2	-7,5	-7,9
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	-0,6	4,2	7,0	10,2	14,0
5	-4,2	-2,6	-2,1	-1,4	-1,4	-1,1	-0,6	0,4	0,0	-2,1	-3,8	-4,2
6	-8,8	-7,3	-5,7	-3,1	-1,9	-2,3	-2,3	-2,4	-2,4	-3,5	-4,4	-4,4
7	-10,8	-12,3	-12,0	-7,5	-5,0	-6,6	-7,0	-5,3	-3,3	-4,6	-3,0	-3,0
8	-10,6	-10,5	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	-6,9	-8,7	-7,2	-1,6	-6,5	-5,9
9	-8,3	-5,3	-8,6	-6,9	-7,0	-7,0	-6,6	-4,9	-4,6	-6,3	-7,9	-7,2
10	-8,0	-8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	-0,7	-3,6	-1,9	-3,6	-2,8	-6,0
11	-7,6	-7,6	-6,8	-6,5	-6,0	-5,5	-5,8	-6,2	-6,5	-7,2	-6,6	-8,5
12	-8,2	-7,5	-6,3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	-6,1	-6,5	-7,7	-8,0
13	-9,0	-8,7	-7,4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	-5,9	-5,3	-5,4	-6,9	-7,2
14	-8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7,9	-7,3	-6,0	-5,9	-5,1	-7,9	-9,1
15	-8,8	-9,1	-8,8	-7,9	-7,4	-7,1	-4,4	-4,7	-5,6	-4,6	-3,1	-3,9
16	-8,0	-8,2	-8,0	-8,3	-7,8	-7,6	-8,0	-8,0	-7,8	-7,8	-8,3	-9,2
17	-11,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5	-4,3	-4,4	-7,1	-8,0	-6,6	-6,2
18	-9,5	-9,0	-7,3	-3,0	-3,7	-0,4	-5,9	1,0	-2,1	1,1	-2,7	-9,6
19	-6,7	-4,4	-2,5	-0,9	-3,6	-3,8	-3,4	-2,7	-0,8	0,8	-4,5	-4,7
20	-7,7	-6,2	-5,7	-4,5	-4,5	-4,6	-3,8	-5,2	-5,6	-2,4	-4,1	-6,1
21	-8,6	-6,8	-6,2	-7,7	-6,6	-5,5	-4,9	-4,8	-1,0	-3,8	-5,5	-9,1
22	-9,3	-8,0	-7,3	-7,7	-7,6	-5,2	-5,7	-4,8	-2,4	-4,1	-4,0	-7,8
23	-9,9	-8,7	-9,1	-6,7	-3,6	-4,4	-5,0	-4,9	-3,2	-2,9	-3,4	-4,6
24	-8,8	-8,6	-5,3	-7,0	-5,7	-4,8	-3,9	-4,5	-5,1	-5,3	-5,4	-6,9
25	-10,3	-10,7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4	-7,1	-6,0	-7,1	-7,7	-7,8	-8,2
26	-8,4	-8,8	-7,0	-6,3	-6,8	-7,0	-7,6	-6,7	-6,2	-6,0	-6,9	-7,6
27	-10,9	-9,6	-10,2	-9,9	-7,6	-5,2	-2,9	-2,8	-3,9	-5,1	-3,2	0,8
28	-6,7	-6,0	-6,1	-5,7	-4,7	-3,8	-4,0	-2,9	-4,9	-3,4	-3,7	-5,2
29	-8,9	-8,0	-8,0	-7,0	-6,6	-6,1	-6,5	-6,9	-7,1	-6,9	-7,4	-8,1
30	-10,5	-11,4	-10,5	-8,0	-8,3	-7,7	-8,1	-8,7	-9,2	-9,6	-10,4	-10,0

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	10,0	11,2	12,6	13,4	14,8	15,0	16,0	12,5	9,9	8,5	8,7	8,6
2	6,4	7,1	7,3	7,4	7,4	8,4	9,3	8,6	8,9	9,0	8,5	8,3
3	8,0	8,9	10,0	10,0	9,8	10,6	11,1	11,3	11,1	11,0	10,5	10,0
4	9,6	10,0	10,3	10,7	11,1	11,9	12,3	12,3	12,2	11,6	11,2	10,0
5	7,2	7,9	8,6	8,8	9,6	10,9	11,4	11,2	11,1	10,6	9,7	8,7
6	8,6	9,2	9,6	10,4	10,6	11,5	11,1	10,9	10,6	10,5	10,3	9,4
7	7,6	8,5	11,6	11,9	13,0	14,4	14,0	14,0	14,0	13,2	11,8	10,7
8	7,6	8,2	9,4	10,3	11,8	12,9	12,8	13,4	13,9	13,1	11,8	10,5
9	6,6	7,1	8,2	9,4	10,7	11,8	12,8	13,6	13,9	13,5	12,1	10,6
10	7,2	7,7	8,4	9,2	10,9	11,8	11,9	12,4	11,4	11,0	9,8	8,2
11	4,9	7,1	9,7	11,3	12,5	13,6	13,9	14,5	14,4	14,3	12,9	11,8
12	9,0	9,5	9,4	10,6	11,4	12,7	12,6	12,5	13,3	12,1	11,4	10,8
13	10,8	12,4	13,4	14,0	13,8	13,8	14,4	13,8	12,7	12,3	11,8	12,1
14	9,0	9,5	10,0	12,5	14,8	15,6	16,0	16,5	16,5	16,0	15,0	13,8
15	7,8	9,6	12,1	14,2	15,3	16,8	17,5	17,8	17,5	16,6	14,7	13,2
16	9,6	10,3	11,5	13,6	14,5	15,0	15,4	14,4	13,8	12,6	12,0	10,5
17	7,9	8,5	9,5	11,6	12,0	11,6	11,9	11,0	11,0	10,6	9,2	7,2
18	9,0	9,9	10,3	11,1	9,0	10,1	11,1	10,7	10,9	10,0	9,4	9,1
19	8,1	7,8	7,0	7,0	7,0	7,6	7,8	6,5	6,6	6,8	6,5	6,3
20	4,1	5,5	7,2	10,8	13,1	14,8	13,4	12,8	12,0	11,6	10,3	9,4
21	3,9	4,3	5,2	6,2	7,0	7,5	7,0	7,0	7,0	6,5	5,4	5,2
22	3,2	3,7	5,2	6,6	6,0	6,4	5,6	6,1	6,4	6,4	5,7	5,5
23	7,7	8,6	9,4	9,5	10,0	10,4	10,5	10,8	11,4	11,2	10,7	11,0
24	7,8	8,2	8,6	9,0	9,0	8,5	8,5	8,1	7,8	7,6	7,2	7,0
25	5,6	6,0	6,6	6,8	7,0	8,5	9,1	8,2	8,0	7,7	7,3	6,0
26	1,6	3,2	5,4	7,4	9,1	10,8	11,5	12,1	12,0	11,5	9,6	9,2
27	7,2	7,6	7,6	7,9	8,2	8,3	9,4	8,9	8,8	7,9	6,4	5,6
28	0,0	1,2	1,6	3,9	5,6	6,7	7,5	8,1	8,1	7,2	6,2	5,0
29	1,1	2,8	4,8	7,0	8,8	10,0	12,0	11,6	11,0	9,1	7,5	7,2
30	3,9	4,8	4,7	6,1	7,6	7,9	9,1	10,1	9,1	8,6	7,5	6,7
31	3,4	4,1	5,4	7,0	7,5	7,2	7,4	7,2	7,0	6,6	6,3	6,2

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	3,2	4,2	5,4	6,6	8,4	8,7	10,4	10,4	9,6	9,8	8,4	7,4
2	2,7	2,9	5,0	6,9	9,6	11,3	12,1	11,7	10,1	8,2	6,5	6,0
3	4,9	5,1	5,6	6,2	6,5	7,0	7,0	7,0	6,8	6,7	6,5	6,5
4	6,4	6,5	7,2	7,7	7,5	7,2	7,5	7,3	7,6	7,0	6,7	6,6
5	6,6	6,9	7,5	7,5	7,5	8,0	9,3	8,4	8,4	7,9	7,6	7,4
6	6,4	6,5	7,1	7,4	8,0	9,0	9,1	8,6	8,5	8,0	7,7	7,2
7	6,0	6,4	7,2	7,8	8,1	8,0	8,4	8,4	8,1	7,6	7,0	6,8
8	4,4	3,6	4,0	5,1	5,5	5,5	5,7	4,4	3,9	3,8	3,6	3,3
9	4,2	3,0	4,6	6,6	6,6	6,8	6,2	6,3	6,5	5,5	3,9	3,4
10	-0,4	0,3	2,5	4,5	7,0	8,6	9,6	9,2	8,8	7,0	6,9	5,7
11	0,3	0,4	1,7	2,7	3,8	4,8	5,1	4,7	4,1	3,6	2,5	2,1
12	3,0	3,4	4,0	5,4	5,5	6,0	5,5	5,9	5,6	5,4	5,1	4,8
13	3,8	4,0	4,3	4,7	5,5	5,6	5,1	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1
14	1,9	1,9	2,7	3,7	4,6	6,0	5,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7
15	4,5	4,5	5,2	5,5	6,3	5,6	5,6	5,5	5,2	4,4	4,1	3,8
16	2,9	2,9	3,6	4,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,0	4,5	4,0	3,7
17	3,5	3,5	3,8	4,2	5,0	5,5	5,6	5,4	4,8	4,3	4,0	3,9
18	1,9	2,1	2,6	2,9	3,4	3,7	3,8	3,7	3,5	3,1	2,8	2,3
19	-1,6	-2,3	-2,2	-2,1	-2,0	-1,9	-1,8	-1,7	-1,6	-1,5	-1,5	-1,4
20	-4,1	-4,1	-3,7	-3,4	-3,0	-3,0	-2,7	-3,0	-3,4	-3,6	-3,2	-3,1
21	-2,9	-2,8	-2,5	-2,2	-2,0	-2,1	-2,1	-2,0	-2,2	-2,2	-2,3	-2,5
22	-3,5	-3,4	-3,3	-2,6	-2,5	-2,2	-2,4	-2,3	-2,5	-2,4	-2,4	-2,4
23	-6,3	-5,8	-4,2	-2,2	-1,1	-0,4	-0,1	0,1	0,0	-1,2	-2,5	-3,0
24	-5,3	-4,5	-3,9	-3,0	-1,9	-1,4	-0,8	0,0	-1,0	-2,1	-2,6	-2,6
25	-4,7	-3,8	-2,7	-1,2	2,6	4,1	4,7	4,6	4,0	3,8	3,8	3,2
26	4,1	3,3	5,5	5,5	3,6	4,4	4,8	4,8	4,5	4,1	3,3	2,4
27	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,1	1,6	1,2	1,0	0,7
28	-1,0	-1,4	-0,8	0,5	1,1	1,6	1,6	0,6	0,4	0,1	-0,2	-0,5
29	-0,6	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	0,5	0,7	0,2	0,1	0,2	0,1
30	-2,0	-2,3	-1,6	-0,7	-0,4	0,6	-0,4	0,2	0,5	-0,4	-1,1	-1,0

Temperatur.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-3,1	-2,8	-1,9	-0,8	0,5	1,7	2,6	2,6	1,5	0,5	0,0	-0,5
2	-3,3	-3,5	-2,4	-1,0	1,0	3,0	3,8	3,7	2,9	1,2	0,4	-0,5
3	-3,8	-4,2	-2,6	-1,3	-0,4	1,7	3,0	3,0	2,5	0,7	-0,1	-0,8
4	-4,6	-4,5	-4,1	-2,5	-0,8	0,5	1,6	2,1	1,5	0,4	-0,9	-1,3
5	-5,4	-5,5	-4,4	-3,3	-1,7	-0,2	1,1	2,2	1,3	-0,5	-1,5	-1,6
6	-5,4	-5,2	-4,0	-1,0	0,1	1,8	2,8	2,9	2,0	0,6	-1,3	-2,0
7	-1,7	-1,3	0,6	1,5	2,8	3,5	3,5	4,0	4,4	4,4	4,2	3,7
8	3,3	2,8	3,9	4,2	4,5	5,2	5,8	6,2	7,3	6,6	6,8	6,3
9	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	2,2	2,3	2,3	1,9	2,1	1,8	1,9
10	1,1	1,2	1,5	2,1	2,9	3,5	3,5	3,0	2,3	1,4	1,0	0,5
11	3,3	3,0	3,4	3,8	4,5	4,7	5,1	5,5	4,9	4,4	3,7	3,5
12	0,9	1,1	1,0	1,6	2,4	3,6	4,4	2,0	1,5	1,5	1,4	0,7
13	-0,4	-1,1	-0,5	0,1	1,2	2,0	1,8	1,8	1,1	-0,2	-1,2	-1,8
14	0,7	1,4	1,3	1,3	0,7	0,7	0,5	1,1	1,3	0,6	0,8	0,8
15	-3,1	-3,4	-1,8	-0,4	0,5	0,2	-0,1	-0,7	-0,9	-0,9	-1,6	-1,6
16	-4,2	-4,8	-3,9	-3,4	-2,4	-1,6	-0,8	-0,4	-0,6	-1,6	-2,4	-3,2
17	-6,9	-6,5	-5,6	-4,0	-3,0	-2,0	-1,4	-1,0	-1,3	-2,0	-2,7	-3,1
18	-2,6	-1,8	0,0	1,7	1,6	1,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	0,6
19	-0,4	2,4	2,6	2,8	3,3	3,5	3,6	3,0	0,2	0,5	0,7	0,8
20	1,0	1,2	1,5	1,9	2,6	1,9	0,9	-0,9	-0,6	-0,7	-0,6	-0,5
21	0,0	0,0	0,6	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,1	0,0	-0,2	-0,5
22	-2,1	-2,5	-2,9	-2,0	-0,3	-0,4	-0,8	-0,8	-1,1	-2,0	-2,1	-2,5
23	-4,4	-5,0	-4,7	-3,6	-3,7	-3,4	-3,4	-3,6	-4,4	-5,1	-7,3	-8,2
24	-8,6	-7,5	-6,4	-4,9	-4,0	-2,9	-2,5	-2,4	-2,4	-2,5	-2,1	-2,0
25	0,6	0,6	0,7	1,2	1,6	1,8	2,1	1,7	1,8	1,6	1,7	1,6
26	1,2	0,2	0,2	2,6	2,1	2,5	2,2	2,5	2,0	1,8	1,4	1,3
27	3,1	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	3,8	3,7	3,9	3,0	2,5	2,6
28	1,9	1,7	2,6	3,1	4,3	5,2	5,2	5,2	4,8	4,0	2,7	2,6
29	-1,8	-2,4	-1,7	-0,5	0,5	2,5	2,9	2,6	2,6	1,4	0,6	1,4
30	-1,3	-1,4	0,1	1,0	2,0	3,7	3,5	3,1	2,8	2,0	1,2	1,2
31	3,0	2,7	2,5	2,6	2,9	3,2	3,2	3,2	2,0	1,8	1,3	1,9

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	0,6	1,2	0,8	1,5	1,3	0,0	0,9	2,2	2,1	0,6	1,0	-1,8
2	-2,7	-1,8	-0,6	0,2	4,3	3,1	2,1	0,4	1,1	1,4	1,1	-1,1
3	-2,3	0,2	-1,7	-2,6	-1,1	-0,4	-1,7	-2,5	-0,6	1,2	-1,8	-4,9
4	-1,2	2,4	-0,7	0,5	-0,3	1,1	1,0	-1,4	-1,5	0,7	-3,2	-4,4
5	-2,8	-0,8	0,8	-0,8	-1,1	0,1	-2,3	-2,2	-1,0	-2,4	-2,2	-3,7
6	-2,0	-2,2	-0,8	2,5	-2,7	-4,7	-5,9	-5,5	-5,1	-5,2	-5,8	-6,2
7	-4,7	-2,5	-1,1	-1,4	-2,6	-2,7	-4,0	-2,8	-1,0	-2,9	-2,5	-3,2
8	-6,5	-5,0	-6,1	-5,9	-5,2	-4,6	-4,3	-4,6	-4,2	-4,8	-5,2	-5,7
9	-8,9	-5,8	-0,1	0,1	-7,0	-2,4	3,1	2,4	1,9	1,1	1,2	3,7
10	-1,3	-0,3	1,7	2,5	1,5	3,4	2,5	3,0	0,9	3,1	0,8	0,0
11	-3,1	-1,8	-0,8	-1,0	-1,2	-2,1	-2,7	-3,3	-2,4	-2,7	-3,8	-5,4
12	-4,3	-2,0	0,1	-1,9	-3,3	-4,1	-4,6	-5,9	-6,2	-6,9	-6,7	-7,1
13	-7,9	-6,4	-4,0	-2,1	-2,3	-2,9	-4,3	-5,4	-6,3	-7,2	-7,5	-8,0
14	-6,4	-5,0	-4,3	-2,9	-2,3	-3,2	-4,5	-5,9	-7,1	-7,7	-8,0	-8,1
15	-8,8	-8,2	-6,0	-3,6	-2,0	-2,2	-3,7	-5,5	-7,0	-7,8	-6,9	-5,7
16	-9,7	-8,6	-6,0	-5,8	-5,5	-5,6	-5,8	-6,2	-6,0	-5,3	-5,9	-6,3
17	-7,5	-6,5	-4,6	-4,8	-3,9	-6,1	-5,4	-1,4	-1,3	-2,9	-3,6	-4,0
18	-5,2	-4,6	-4,0	-3,6	-2,6	-3,7	-3,8	-2,7	-2,5	-3,9	-3,6	-5,6
19	-5,2	-5,3	-4,0	-4,0	-4,0	-4,5	-5,0	-5,8	-6,1	-4,8	-6,7	-6,9
20	-5,3	-5,0	-4,3	-4,2	-4,3	-4,9	-4,1	-4,0	-5,1	-5,6	-4,8	-5,7
21	-5,0	-4,1	-2,8	-3,4	-3,8	-4,3	-4,8	-4,4	-4,2	-1,8	-2,2	-2,7
22	-4,5	-4,0	-2,1	-3,5	-3,2	-3,9	-4,1	-3,9	-4,9	-3,7	-6,2	-5,4
23	-6,2	-4,0	-3,6	-2,7	-3,1	-3,6	-3,9	-4,6	-4,0	-5,9	-4,3	-3,7
24	-5,0	-4,0	-3,5	-4,5	-5,0	-5,2	-5,4	-4,0	-4,2	1,7	2,7	7,0
25	1,6	2,3	1,1	1,9	-2,0	0,2	-2,7	0,5	3,2	1,9	0,6	-0,4
26	-8,8	-5,1	-1,0	-0,2	1,8	3,8	4,6	1,4	2,6	-0,5	2,0	-4,2
27	-2,9	-1,3	-0,3	1,3	2,3	0,5	-1,1	0,2	3,4	-0,3	-1,4	-2,4
28	-3,5	-1,4	-0,3	0,5	1,2	2,4	2,0	0,8	0,3	0,1	-0,4	-1,4
29	-3,8	-1,6	-0,2	0,5	0,2	0,4	0,0	0,1	-1,2	-0,8	-1,9	-4,1
30	-3,9	-2,6	-0,6	-0,1	-0,6	-1,2	-1,8	-2,7	-3,7	-2,9	-3,9	-5,2

Declination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	26,3	23,4	23,6	28,0	30,4	31,2	31,6	30,4	28,6	27,0	26,4	25,0
2	23,1	21,1	22,4	26,6	29,2	31,5	29,8	30,3	27,5	26,8	25,8	24,6
3	23,9	23,1	24,2	28,8	30,9	32,7	33,3	33,1	30,9	28,1	22,0	26,4
4	48,9	41,4	26,0	42,7	35,4	31,3	39,5	36,0	37,5	28,7	15,1	26,2
5	23,0	22,7	24,2	27,0	29,1	31,5	30,1	35,4	31,5	28,6	28,9	28,9
6	31,3	33,0	27,6	31,3	30,1	34,4	25,6	30,2	33,8	20,1	22,4	16,0
7	23,5	22,7	24,0	26,1	27,3	30,0	30,1	29,1	27,8	26,1	26,0	26,1
8	23,4	22,9	23,5	25,6	28,5	30,5	31,4	30,2	28,4	27,0	26,9	27,0
9	21,4	20,9	21,8	25,9	31,0	35,3	34,7	38,0	31,1	31,8	34,3	30,9
10	23,0	21,8	22,0	25,0	28,8	30,1	30,7	30,1	28,9	27,0	27,1	26,8
11	44,0	22,8	22,6	27,0	30,0	34,6	31,7	39,2	41,6	25,9	27,4	28,0
12	26,4	25,0	24,8	27,1	29,0	29,3	29,8	28,5	26,2	26,1	24,8	25,4
13	22,6	23,9	25,1	26,6	30,1	31,0	30,8	31,2	29,2	27,3	27,6	26,2
14	23,8	23,6	22,0	26,5	28,7	31,1	31,0	32,6	37,6	25,2	28,6	27,2
15	24,0	23,1	23,2	25,7	28,3	32,8	32,3	33,6	29,3	26,5	29,0	25,0
16	25,0	23,8	23,4	25,0	27,4	30,2	31,8	31,0	29,9	28,0	28,0	25,3
17	24,0	22,9	24,0	26,2	28,6	29,6	31,4	31,4	25,3	28,8	24,8	23,1
18	23,5	22,0	22,0	24,5	27,0	30,3	30,4	29,7	28,6	26,6	27,1	27,6
19	23,0	22,8	22,6	25,5	29,0	33,3	30,9	30,6	28,5	27,6	24,5	24,8
20	23,6	23,6	21,9	22,6	25,8	28,6	30,4	29,6	28,8	27,6	27,0	26,4
21	24,3	22,5	22,5	25,1	28,0	31,1	29,9	29,5	28,4	28,2	28,6	28,5
22	25,0	24,2	29,3	30,0	37,1	36,3	38,9	32,1	34,1	29,6	8,8	25,4
23	26,4	27,1	25,7	30,2	29,4	32,6	32,4	33,6	23,7	25,7	19,0	25,2
24	24,4	23,8	24,0	24,8	28,7	28,4	29,8	29,3	25,2	22,9	26,0	24,5
25	23,3	21,8	22,0	24,3	27,6	30,7	29,1	29,5	29,0	27,9	25,4	23,9
26	29,1	24,4	22,3	24,4	25,8	29,1	30,2	33,1	30,5	29,1	28,0	20,5
27	24,0	22,6	22,3	23,6	26,2	27,9	29,1	29,0	28,4	27,8	26,6	26,0
28	24,0	22,2	21,6	24,4	29,1	31,6	31,6	29,3	28,2	27,2	26,5	25,9
29	23,1	22,0	23,3	23,8	27,0	30,5	30,8	30,0	27,9	27,6	26,1	26,0
30	22,3	22,4	22,8	24,7	32,1	32,8	36,8	32,8	31,0	28,7	27,2	24,6
31	23,8	21,2	21,0	24,4	27,6	31,0	31,5	32,6	31,0	29,1	28,0	26,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	29,4	26,6	26,6	24,0	25,1	26,2	28,4	27,5	24,4	24,5	27,5	27,6
2	30,3	27,7	26,2	22,4	24,8	28,7	28,2	29,4	26,7	25,7	26,1	25,6
3	28,2	26,1	20,2	18,4	21,1	23,7	24,2	23,6	22,2	24,8	27,1	29,6
4	-7,7	-18,6	-23,2	-30,7	-1,0	6,6	15,3	4,4	11,1	3,5	7,8	6,8
5	16,8	11,7	12,1	17,2	18,8	24,3	22,9	34,6	28,9	19,2	29,0	34,9
6	24,3	22,7	7,1	6,7	3,5	4,2	-1,1	7,5	10,8	12,6	9,4	4,2
7	22,0	21,1	19,6	19,4	17,5	20,8	21,5	22,4	21,2	21,0	22,5	24,2
8	26,6	23,7	22,6	23,6	25,1	26,5	27,4	28,2	27,6	26,0	26,1	27,2
9	30,7	27,1	23,4	16,2	21,3	22,5	23,8	29,2	22,9	22,8	17,1	16,6
10	28,1	25,2	21,8	20,6	23,4	26,8	29,4	30,6	30,2	29,1	31,0	30,0
11	16,0	24,2	20,5	20,0	15,0	16,9	16,3	23,2	11,4	26,0	24,6	24,6
12	23,4	27,1	25,8	25,0	23,0	25,8	25,9	25,5	27,3	23,9	24,7	26,4
13	30,2	23,0	19,3	26,4	27,9	28,4	29,9	32,2	30,6	29,4	29,7	29,6
14	22,1	21,6	24,0	25,7	25,1	21,1	18,2	26,6	21,0	21,8	26,1	29,9
15	31,2	28,4	27,5	26,5	24,3	23,6	25,5	26,3	28,0	29,7	28,4	30,5
16	29,2	29,6	28,0	25,0	27,1	26,8	29,0	29,2	30,1	29,4	29,3	33,9
17	32,8	30,2	29,2	26,6	30,0	30,8	30,1	25,5	26,7	28,7	28,6	34,7
18	31,9	30,0	29,0	28,4	28,0	29,8	30,8	31,5	33,1	32,2	33,5	32,4
19	32,0	30,6	29,4	28,1	25,8	27,2	26,9	31,8	32,5	31,8	29,2	34,6
20	36,8	35,1	34,1	31,1	31,6	32,2	33,2	35,6	35,1	35,7	36,9	37,6
21	39,1	38,5	37,6	38,7	38,1	38,5	37,7	40,3	40,5	41,8	43,4	45,4
22	39,6	40,1	30,7	24,1	25,2	16,7	19,1	12,0	11,2	5,7	10,2	4,7
23	19,3	20,0	15,2	14,0	16,8	16,9	17,6	22,0	22,3	20,7	28,5	25,3
24	29,6	27,2	25,5	24,2	25,7	22,8	23,0	26,7	25,6	24,2	26,9	31,0
25	34,4	31,0	24,0	24,9	24,1	24,4	23,7	26,3	27,7	28,5	29,4	28,2
26	32,7	30,8	26,7	21,6	18,3	22,9	25,4	26,1	20,6	25,7	29,0	29,0
27	35,4	34,4	31,6	29,4	29,3	28,7	31,0	31,0	30,4	33,1	36,2	35,0
28	36,6	35,8	33,1	31,2	31,1	31,9	31,4	35,6	33,6	32,9	33,9	37,2
29	36,7	35,2	32,8	32,0	31,6	30,0	27,2	31,8	34,1	35,2	36,1	38,6
30	36,7	35,6	34,2	30,3	23,8	18,2	21,3	16,0	18,4	25,4	23,0	22,6
31	32,2	31,3	29,8	28,2	25,4	20,7	27,1	27,6	29,8	29,0	34,9	34,7

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-6,1	-5,0	-5,3	-8,5	-3,5	-3,6	-4,2	-4,2	-3,0	-3,1	-4,8	-5,2
2	-6,7	-5,2	-4,9	-2,8	-4,2	-5,5	-5,0	-5,3	-4,0	-3,4	-4,0	-3,9
3	-6,1	-5,0	-2,3	-1,2	-2,3	-2,5	-2,4	-1,5	-1,0	-2,5	-4,2	-5,5
4	11,9	15,4	16,1	21,7	8,5	5,9	3,4	9,4	6,5	10,3	7,8	8,2
5	0,2	2,3	2,0	0,2	-1,0	-3,2	-2,2	-3,4	-4,1	-0,3	-4,8	-8,0
6	-2,9	-2,3	4,0	4,7	6,3	7,4	10,8	7,9	8,3	5,2	7,0	9,1
7	+2,3	-2,0	-1,3	-1,1	-0,2	-0,9	-1,2	-1,2	-0,8	-0,3	-1,5	-2,6
8	-4,4	-3,0	-2,6	-2,9	-3,5	-3,5	-3,5	-3,7	-3,4	-2,8	-3,0	-3,6
9	-6,0	-4,7	-3,2	0,5	-1,2	-0,7	-0,3	-1,7	1,7	2,0	4,9	4,5
10	-4,1	-3,1	-1,6	-1,1	-2,3	-3,3	-4,6	-4,6	-4,8	-4,1	-5,1	-4,9
11	3,2	-2,8	-1 2	-0,5	2,2	3,0	2,8	0,9	7,6	-0,1	-0,4	-0,8
12	-0,6	-2,5	-2,7	-2,0	-1,1	-1,8	-1,8	-1,6	-2,2	-1,0	-1,4	-3,2
13	-5,0	-1,3	0,9	-2,8	-3,3	-3,4	-3,8	-4,8	-4,4	-3,9	-3,8	-4,4
14	-2,0	-1,2	-3,1	-3,6	-3,0	-0,3	1,3	-2,0	2,2	1,5	-1,6	-3,6
15	-5,7	-4,2	-3,3	-2,9	-1,0	0,0	-0,2	0,0	-1,3	-1,9	-2,1	-3,5
16	-3,7	-4,3	-3,8	-2,4	-3,3	-2,7	-3,0	-3,2	-3,3	-3,6	-3,5	-5,9
17	-6,1	-5,3	-4,6	-3,2	-4,7	-4,8	-3,7	-0,9	-1,4	-2,0	-3,0	-5,9
18	-4,6	-4,0	-3,5	-3,3	-3,1	-3,2	-3,8	-3,7	-4,6	-4,3	-5,1	-4,6
19	-5,5	-5,2	-5,6	-4,5	-3,0	-3,3	-2,8	-4,9	-5,5	-4,8	-4,1	-6,6
20	-7,2	-8,1	-6,2	-4,3	4,2	-4,4	-4,7	-4,2	-4,5	-4,7	-5,7	-6,3
21	-6,8	-7,0	-6,4	-6,0	-5,6	-5,0	-4,9	-5,5	-5,7	-6,2	-7,4	-8,4
22	-7,9	-8,6	-3,6	-1,0	0,1	4,7	3,8	7,6	6,8	11,6	8,1	11,5
23	0,3	0,8	2,9	8,0	2,4	2,9	2,6	1,2	0,6	1,6	-3,3	-1,1
24	-3,6	-2,7	-1,9	-1,6	-1,7	-0,4	-0,1	-1,4	-0,9	-0,3	-1,8	-4,1
25	-6,3	-4,9	-1,8	-2,1	-1,4	-1,2	-0,8	-1,7	-2,7	-2,9	-3,4	-3,2
26	-5,2	-4,5	-3,0	-0,5	1,4	0,0	-0,8	-1,2	2,2	0,5	-1,8	-2,5
27	-6,2	-6,2	-5,1	-4,3	-3,6	-3,3	-3,4	-3,3	-1,7	-4,0	-5,7	-5,2
28	-6,6	-6,3	-5,2	-4,5	-3,9	-3,4	-3,2	-4,2	-3,9	-3,3	-4,4	-6,0
29	-6,1	-5,9	-4,5	-4,3	-3,6	-2,4	-0,4	-4,9	-3,6	-3,7	-4,6	-6,0
30	-6,4	-5,9	-5,7	-3,8	0,3	2,9	2,3	5,0	4,1	1,1	1,5	1,4
31	-4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-5,5

Declination.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	28,2	23,5	24,0	24,4	28,7	29,1	32,4	30,3	31,1	29,1	27,9	25,4
2	25,8	28,6	27,3	28,6	30,0	30,0	28,6	28,4	32,5	27,9	29,5	25,9
3	24,4	23,2	23,1	24,5	26,9	29,0	30,1	29,0	26,5	26,2	26,6	26,1
4	22,3	28,7	25,7	27,5	27,5	30,0	34,4	28,6	34,4	30,0	33,2	28,0
5	28,2	23,0	28,0	25,4	29,0	30,2	31,4	28,2	31,4	27,0	25,4	25,3
6	23,1	28,5	24,8	26,0	29,1	31,2	32,4	29,9	28,5	27,4	25,9	25,5
7	25,8	23,1	23,7	27,1	29,5	29,5	33,1	35,2	30,1	32,2	26,0	22,4
8	24,4	23,8	22,4	24,5	26,0	26,8	28,6	29,8	29,0	29,0	28,6	27,8
9	23,5	23,6	23,7	25,0	27,0	28,4	29,9	29,4	26,1	26,4	25,9	26,4
10	24,1	28,7	24,8	23,5	27,5	32,2	27,0	27,1	29,8	27,5	26,0	26,5
11	24,9	24,0	28,9	25,0	26,6	28,8	29,0	29,3	26,5	26,1	27,5	17,4
12	28,9	28,5	23,2	24,6	26,3	28,8	29,5	28,5	27,1	26,6	26,3	25,8
13	24,9	23,9	22,9	24,7	27,9	29,1	28,1	26,9	26,0	24,9	24,8	25,0
14	24,6	24,0	23,5	24,4	24,6	26,3	27,5	29,5	29,0	29,9	27,1	26,2
15	25,5	25,8	26,2	26,3	27,1	30,5	31,6	27,4	26,8	27,6	22,1	21,6
16	24,1	23,5	23,8	25,6	27,4	28,2	27,6	26,6	26,1	26,4	26,2	25,6
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0	29,1	30,3	29,0	27,9	28,8	27,9	25,5
18	25,9	24,0	24,5	24,4	31,7	37,5	28,8	34,0	30,2	23,5	27,5	17,5
19	26,2	24,4	25,3	24,0	26,0	29,9	30,0	26,0	26,8	24,8	17,0	26,6
20	25,2	24,1	26,0	26,5	29,6	31,0	29,7	29,1	27,6	25,6	18,1	26,0
21	25,6	26,9	29,2	23,5	27,0	27,4	31,0	27,8	25,0	27,9	25,6	21,1
22	25,0	25,6	24,7	23,4	25,4	27,4	29,3	28,8	26,7	24,5	25,6	20,0
23	26,0	25,3	26,0	24,7	27,3	29,0	29,1	30,0	30,0	20,8	28,0	25,8
24	25,0	25,2	24,1	24,9	25,4	27,0	29,7	28,0	27,0	24,4	24,0	26,0
25	24,8	24,4	24,9	24,7	26,9	28,0	29,2	29,0	27,2	26,8	25,9	25,2
26	25,6	24,4	24,0	24,8	25,6	27,2	28,2	27,8	26,8	26,4	25,5	25,8
27	26,0	29,0	25,9	26,9	28,9	30,2	32,4	27,2	29,8	28,2	21,0	28,0
28	25,1	24,8	24,4	25,5	27,1	27,9	28,4	28,9	28,2	25,4	25,0	25,4
29	24,9	24,1	23,5	24,4	26,5	27,2	27,9	26,8	25,9	25,2	25,4	24,9
30	24,3	24,7	24,5	25,6	26,4	28,5	27,6	27,6	26,6	26,0	25,9	25,5

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	38,6	31,1	27,7	30,4	32,0	30,1	29,8	32,3	33,9	26,5	30,3	29,6
2	32,4	35,3	31,5	28,2	24,1	21,9	28,6	31,1	29,8	28,0	32,7	35,1
3	36,7	35,0	33,0	33,0	32,6	32,9	32,7	33,2	33,8	35,4	37,5	38,8
4	33,7	31,8	32,0	32,4	32,1	32,1	28,2	25,0	17,4	14,1	8,8	-0,9
5	29,8	26,1	24,6	23,7	24,1	24,2	24,5	22,5	24,2	27,2	30,3	30,7
6	39,0	35,5	31,3	26,8	24,9	26,7	26,9	26,9	27,6	29,8	31,1	30,9
7	42,4	45,1	43,7	34,6	30,5	34,3	36,9	34,2	28,9	32,8	28,0	27,4
8	41,6	41,0	37,9	37,1	34,9	35,6	35,8	39,8	36,9	26,3	37,2	34,8
9	38,7	32,1	38,4	35,1	35,9	37,3	37,0	34,8	34,4	37,2	39,8	38,4
10	40,0	39,8	32,2	34,0	37,2	33,9	27,9	35,4	32,2	35,3	32,9	39,6
11	40,2	40,0	38,1	37,1	36,5	36,2	36,4	39,0	38,9	41,0	39,6	41,1
12	40,5	39,1	36,1	35,0	34,5	36,4	36,3	37,1	37,6	38,6	40,2	41,0
13	41,5	40,8	37,3	34,6	34,2	35,4	36,3	35,8	34,7	34,8	35,8	38,5
14	43,3	45,1	43,0	42,7	41,4	38,9	37,7	36,6	36,1	35,0	40,4	42,5
15	40,9	41,7	40,5	38,4	38,1	38,5	34,0	33,9	35,4	34,0	29,3	30,9
16	38,8	39,0	38,8	39,4	38,5	38,8	39,6	39,8	39,5	39,0	40,2	41,8
17	46,2	39,9	35,9	36,0	35,1	33,0	33,3	33,0	38,2	40,4	36,9	35,5
18	40,5	41,0	36,8	28,0	31,0	25,6	36,2	24,0	30,9	23,5	31,4	43,9
19	34,6	32,8	29,0	25,4	31,7	32,5	31,7	31,4	27,8	23,9	36,2	36,8
20	42,6	39,1	38,5	35,3	36,2	37,0	35,4	39,9	39,4	32,3	35,8	41,0
21	44,9	41,2	40,6	42,5	41,0	38,8	39,0	38,0	30,8	37,4	39,5	46,7
22	46,1	43,5	42,3	41,8	41,6	37,2	38,7	37,8	33,1	36,8	36,0	45,5
23	49,4	46,9	44,6	42,3	36,8	39,0	41,7	42,0	40,0	38,2	39,5	40,9
24	48,0	47,8	44,5	43,2	41,5	39,9	38,3	40,2	41,1	41,5	41,9	44,7
25	49,9	50,8	48,1	46,7	44,3	44,2	44,8	42,9	45,0	45,8	46,2	47,7
26	48,5	48,8	44,8	43,2	43,9	44,7	46,6	45,9	44,4	44,4	45,3	47,1
27	52,0	49,5	50,0	50,1	45,5	41,2	37,3	37,2	39,9	42,9	39,0	32,4
28	44,0	41,2	41,4	41,4	39,1	37,1	37,9	36,4	37,9	37,4	37,9	40,9
29	46,9	47,5	44,6	42,7	41,9	41,6	42,7	43,9	43,8	43,7	44,5	45,6
30	50,3	51,4	49,6	47,1	45,5	44,6	45,5	47,3	48,4	48,9	50,4	49,1

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,3	-4,7	-3,1	-4,7	-4,7	-3,7	-3,0	-4,3	-4,7	-1,1	-3,8	-3,2
2	-5,6	-6,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	-3,0	-2,0	-2,0	-4,8	-6,0
3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5,8	-5,2	-4,9	-5,1	-5,6	-6,2	-7,5	-7,9
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	-0,6	4,2	7,0	10,2	14,0
5	-4,2	-2,6	-2,1	-1,4	-1,4	-1,1	-0,6	0,4	0,0	-2,1	-3,8	-4,2
6	-8,8	-7,3	-5,7	-3,1	-1,9	-2,3	-2,3	-2,4	-2,4	-3,8	-4,4	-4,4
7	-10,8	-12,3	-12,0	-7,5	-5,0	-6,6	-7,0	-5,3	-3,3	-4,6	-3,0	-3,0
8	-10,6	-10,5	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	-6,9	-8,7	-7,2	-1,6	-6,5	-5,9
9	-8,3	-5,3	-8,6	-6,9	-7,0	-7,0	-6,6	-4,9	-4,6	-6,3	-7,9	-7,2
10	-8,0	-8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	-0,7	-3,6	-1,9	-3,6	-2,8	-6,0
11	-7,6	-7,6	-6,8	-6,5	-6,0	-5,5	-5,8	-6,2	-6,5	-7,2	-6,6	-8,5
12	-8,2	-7,5	-6,3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	-6,1	-6,5	-7,7	-8,0
13	-9,0	-8,7	-7,4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	-5,9	-5,3	-5,4	-6,9	-7,2
14	-8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7,9	-7,3	-6,0	-5,9	-5,1	-7,9	-9,1
15	-8,8	-9,1	-8,8	-7,9	-7,4	-7,1	-4,4	-4,7	-5,6	-4,6	-3,1	-3,9
16	-8,0	-8,2	-8,0	-8,3	-7,8	-7,6	-8,0	-8,0	-7,8	-7,8	-8,3	-9,2
17	-11,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5	-4,3	-4,4	-7,1	-8,0	-6,6	-6,2
18	-9,5	-9,0	-7,3	-3,0	-3,7	-0,4	-5,9	1,0	-2,1	1,1	-2,7	-9,6
19	-6,7	-4,4	-2,5	-0,9	-3,6	-3,8	-3,4	-2,7	-0,8	0,8	-4,5	-4,7
20	-7,7	-6,2	-5,7	-4,5	-4,5	-4,6	-3,8	-5,2	-5,6	-2,4	-4,1	-6,1
21	-8,6	-6,8	-6,2	-7,7	-6,6	-5,5	-4,9	-4,8	-1,0	-3,8	-5,5	-9,1
22	-9,8	-8,0	-7,8	-7,7	-7,6	-5,2	-5,7	-4,8	-2,4	-4,1	-4,0	-7,8
23	-9,9	-8,7	-9,1	-6,7	-3,6	-4,4	-5,0	-4,9	-3,2	-2,9	-3,4	-4,6
24	-8,8	-8,6	-5,3	-7,0	-5,7	-4,8	-3,9	-4,5	-5,1	-5,3	-5,4	-6,9
25	-10,3	-10,7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4	-7,1	-6,9	-7,1	-7,7	-7,8	-8,2
26	-8,4	-8,8	-7,0	-6,3	-6,8	-7,0	-7,6	-6,7	-6,2	-6,0	-6,9	-7,6
27	-10,9	-9,6	-10,2	-9,9	-7,6	-5,2	-2,9	-2,8	-3,9	-5,1	-3,2	0,8
28	-6,7	-6,0	-6,1	-5,7	-4,7	-3,8	-4,0	-2,9	-4,9	-3,4	-3,7	-5,2
29	-8,9	-8,0	-8,0	-7,0	-6,6	-6,1	-6,5	-6,9	-7,1	-6,9	-7,4	-8,1
30	-10,5	-11,4	-10,5	-8,0	-8,3	-7,7	-8,1	-8,7	-9,2	-9,6	-10,4	-10,0

Declination.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
1	23,6	23,1	24,2	24,8	30,0	29,6	30,9	31,0	19,4	25,5	26,0	26,6
2	25,0	24,8	25,5	25,1	27,1	29,5	32,0	31,8	30,1	28,4	23,5	24,4
3	25,5	25,6	25,2	24,4	27,5	27,9	29,4	29,0	28,0	27,7	27,0	27,0
4	25,3	24,9	27,4	28,1	29,1	28,4	28,6	28,4	30,1	25,8	16,8	23,6
5	24,9	24,8	25,7	27,4	27,4	28,8	27,8	27,6	25,6	26,1	25,0	15,1
6	26,1	24,9	25,0	24,4	27,1	28,0	27,1	26,2	26,6	24,9	12,9	28,1
7	25,0	23,8	24,1	24,6	26,0	28,9	26,1	28,2	26,8	24,7	24,6	25,2
8	25,3	24,8	25,2	26,0	26,9	27,8	28,9	26,3	27,8	26,2	25,5	24,9
9	24,0	23,4	23,5	24,0	26,0	27,3	28,2	29,0	27,0	27,6	23,6	25,2
10	24,1	24,5	24,4	25,5	27,5	27,8	27,7	26,7	26,0	25,2	25,0	24,6
11	24,6	24,5	24,8	25,1	26,6	27,0	26,6	27,6	25,9	25,4	26,0	24,7
12	23,8	25,0	24,8	25,6	26,8	27,4	26,7	26,7	27,0	25,6	27,7	27,0
13	24,9	25,3	25,8	25,9	25,9	26,6	27,5	27,1	25,9	26,8	26,1	26,0
14	24,6	25,2	25,3	25,6	26,0	25,7	25,9	31,5	29,8	36,0	34,0	25,6
15	25,0	24,8	23,8	23,8	24,3	26,3	24,8	25,4	24,8	24,8	24,4	24,3
16	24,7	25,5	24,1	26,7	26,7	28,4	28,9	28,1	23,7	24,9	21,7	22,0
17	26,1	26,3	25,2	26,3	25,9	26,8	28,1	26,8	26,9	23,0	24,4	24,6
18	24,3	24,0	23,5	24,1	25,1	26,0	26,2	27,1	27,1	26,2	25,8	24,2
19	25,0	24,4	23,4	23,6	24,4	25,6	27,6	27,5	27,1	26,0	25,2	25,6
20	23,8	24,0	24,2	25,2	27,3	27,9	27,2	26,8	25,4	25,9	23,1	24,5
21	24,3	24,2	23,6	24,3	25,9	26,1	27,0	27,0	24,2	26,1	25,2	24,9
22	24,2	24,6	24,2	24,7	25,9	26,6	27,1	26,8	26,5	25,9	25,0	24,7
23	26,6	26,8	29,3	33,4	28,4	31,4	29,6	27,8	25,4	26,8	20,8	25,9
24	24,3	24,0	24,2	26,6	27,1	28,2	29,5	26,8	21,6	26,6	16,8	21,4
25	26,4	32,5	29,8	29,4	30,7	28,9	35,8	27,0	26,7	26,8	18,4	21,8
26	24,5	28,4	24,8	26,8	29,1	29,9	29,3	25,3	28,9	18,2	23,7	25,3
27	24,7	24,8	25,6	26,5	27,0	27,5	27,0	25,9	25,8	25,8	25,6	25,1
28	23,3	23,4	24,6	26,1	27,6	28,0	27,9	28,0	26,3	25,8	27,7	25,8
29	23,3	23,0	24,0	25,6	27,1	27,2	27,2	27,5	25,9	26,7	25,8	25,0
30	23,9	23,8	23,5	24,5	25,4	27,3	26,7	29,3	28,0	28,0	25,9	26,2
31	25,0	24,2	24,1	25,0	25,4	26,6	27,6	27,1	25,0	24,5	24,9	24,9

Intensität.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-14,9	-16,3	-20,0	-27,0	-26,6	-21,5	-27,3	-30,8	-28,5	-34,4	-25,4	-26,4
2	-14,0	-14,2	-16,6	-20,0	-22,5	-24,6	-27,8	-25,9	-29,2	-25,6	-34,5	-26,4
3	-13,7	-11,6	-9,2	-16,3	-13,8	-12,2	-14,4	-14,9	-12,9	-11,3	-12,5	-12,4
4	-12,9	-12,0	-18,0	-14,6	-17,0	-23,5	-17,5	-18,9	-24,5	-22,5	-15,2	-18,8
5	-15,5	-14,7	-16,6	-21,2	-30,4	-25,6	-18,3	-22,1	-20,1	-16,5	-18,9	-7,3
6	-15,1	-14,8	-16,6	-16,4	-17,5	-19,7	-19,0	-19,2	-18,8	-19,3	-20,1	-17,8
7	-14,3	-19,3	-11,9	-13,8	-13,8	-17,9	-27,0	-18,3	-18,8	-21,7	-18,8	-19,2
8	-15,9	-14,0	-17,4	-20,9	-19,9	-16,4	-17,9	-15,6	-16,9	-17,1	-16,5	-16,9
9	-14,5	-14,3	-15,3	-18,6	-18,3	-17,9	-17,7	-17,2	-18,0	-16,6	-16,6	-13,2
10	-14,6	-14,6	-16,1	-18,2	-17,7	-17,9	-17,3	-16,7	-16,0	-16,3	-15,9	-14,9
11	-13,7	-12,8	-13,5	-14,4	-14,5	-16,8	-16,2	-16,4	-17,7	-16,3	-15,9	-14,5
12	-12,2	-11,3	-10,8	-10,4	-10,8	-12,4	-15,4	-14,1	-15,4	-14,8	-15,6	-18,5
13	-12,9	-13,0	-12,8	-14,1	-13,7	-11,9	-12,3	-13,6	-14,2	-15,1	-15,7	-15,6
14	-9,8	-7,5	-4,4	-4,8	-4,0	-5,7	-9,3	-17,8	-17,0	-25,7	-21,8	-57,9
15	-42,2	-36,8	-35,4	-32,2	-30,8	-31,6	-33,2	-33,1	-33,0	-31,1	-29,9	-29,6
16	-22,3	-23,3	-25,6	-22,7	-29,1	-29,1	-27,0	-29,0	-28,6	-25,7	-27,1	-22,8
17	-21,4	-20,6	-22,4	-22,7	-27,3	-24,2	-23,4	-23,2	-24,2	-22,2	-24,7	-23,1
18	-18,9	-19,2	-19,6	-21,1	-24,2	-24,6	-23,3	-23,4	-21,5	-22,5	-20,2	-20,0
19	-15,7	-17,6	-19,0	-20,2	-22,8	-22,4	-21,6	-22,0	-22,5	-20,9	-21,4	-22,7
20	-18,3	-16,1	-19,3	-19,7	-19,3	-20,8	-22,2	-22,1	-22,6	-20,9	-19,3	-18,1
21	-14,5	-13,8	-15,0	-18,3	-18,4	-18,2	-18,3	-18,9	-24,1	-19,3	-17,3	-17,0
22	-13,2	-14,1	-15,2	-18,4	-19,8	-20,6	-17,2	-18,0	-17,3	-18,1	-16,5	-16,6
23	-9,4	-14,7	-25,9	-27,0	-29,7	-27,6	-23,9	-20,1	-20,2	-22,3	-17,7	-18,7
24	-12,1	-12,5	-14,1	-17,7	-18,4	-22,2	-26,8	-24,7	-35,3	-22,9	-37,5	-27,9
25	-16,5	-22,6	-23,2	-24,6	-27,5	-28,1	-34,5	-20,4	-22,1	-29,0	-22,4	-22,2
26	-16,6	-21,8	-20,3	-20,4	-27,0	-30,2	-31,6	-25,2	-33,9	-24,6	-20,7	-21,4
27	-18,0	-17,3	-18,0	-19,1	-19,6	-18,0	-17,6	-17,8	-17,2	-16,9	-17,5	-17,0
28	-17,1	-17,7	-19,4	-21,0	-21,5	-19,5	-16,1	-13,7	-14,3	-15,9	-15,8	-16,0
29	-13,0	-13,9	-17,4	-19,8	-20,3	-18,4	-16,2	-14,4	-14,7	-12,5	-13,4	-13,0
30	-9,1	-10,8	-12,7	-14,9	-15,0	-15,2	-14,2	-13,5	-13,1	-12,8	-8,7	-7,8
31	-7,6	-11,2	-13,3	-15,5	-14,7	-12,2	-10,8	-8,9	-8,5	-9,2	-9,7	-10,3

Inclination.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-13,4	-9,6	-8,1	-4,9	-4,0	-6,0	-2,5	-0,5	-0,9	2,0	-1,6	-2,6
2	-9,5	-9,5	-8,5	-6,9	-5,0	-3,4	-1,1	-1,6	-0,1	-1,6	2,9	-1,6
3	-9,0	-10,1	-11,2	-8,4	-9,0	-9,7	-8,0	-7,1	-7,7	-8,7	-8,1	-8,2
4	-9,0	-9,9	-6,9	-7,8	-6,6	-3,1	-5,8	-4,8	-1,3	-2,4	-6,8	-6,0
5	-7,8	-8,3	-7,6	-5,1	0,4	-2,6	-5,6	-3,4	-4,4	-6,1	-5,1	-11,8
6	-7,9	-8,0	-7,7	-7,8	-7,0	-5,7	-5,6	-5,5	-5,5	-5,8	-5,4	-6,7
7	-8,6	-7,1	-10,1	-9,4	-9,4	-6,9	-2,1	-6,1	-6,0	-5,2	-6,6	-6,3
8	-8,9	-9,9	-8,8	-6,9	-7,3	-8,8	-7,9	-8,8	-8,2	-8,1	-8,3	-8,4
9	-9,3	-9,7	-8,9	-8,0	-7,4	-7,6	-7,3	-6,9	-6,8	-7,3	-8,0	-9,3
10	-9,2	-9,6	-9,0	-8,0	-7,9	-7,8	-8,0	-8,2	-8,5	-8,3	-9,0	-9,4
11	-10,4	-10,8	-10,5	-9,9	-9,7	-8,6	-8,7	-8,5	-8,3	-8,6	-9,0	-9,8
12	-11,2	-11,7	-11,7	-12,0	-11,6	-10,8	-9,2	-9,7	-9,4	-9,7	-9,1	-8,0
13	-11,0	-11,0	-11,0	-10,4	-10,4	-11,0	-10,5	-9,5	-9,3	-9,1	-8,9	-9,0
14	-12,0	-13,1	-14,8	-14,9	-15,2	-13,9	-12,1	-7,5	-8,0	-3,2	-4,8	16,8
15	3,2	0,9	0,1	-1,6	-2,2	-1,6	-0,7	-0,5	-0,8	-1,8	-2,3	-2,7
16	-6,3	-5,6	-4,9	-3,4	-2,7	-2,2	-2,7	-1,6	-2,1	-3,5	-3,3	-5,5
17	-6,2	-6,3	-5,4	-5,3	-3,1	-4,2	-4,5	-4,1	-3,4	-5,0	-3,6	-4,6
18	-6,8	-7,0	-6,5	-6,2	-4,7	-3,3	-5,0	-4,5	-5,5	-5,1	-6,2	-6,7
19	-8,9	-8,2	-7,3	-6,9	-5,7	-5,8	-5,5	-5,6	-5,5	-6,5	-6,2	-5,5
20	-8,9	-9,1	-7,8	-7,6	-7,2	-6,4	-5,8	-6,0	-5,7	-6,7	-7,8	-7,9
21	-9,7	-9,9	-9,6	-8,0	-7,8	-8,0	-7,7	-7,6	-5,2	-7,0	-8,4	-8,9
22	-10,6	-10,4	-9,7	-8,6	-7,8	-7,0	-8,4	-8,2	-8,5	-8,1	-8,8	-9,0
23	-12,3	-9,8	-4,3	-3,0	-2,3	-3,2	-4,8	-6,4	-6,6	-5,6	-8,3	-7,4
24	-9,4	-9,1	-8,3	-6,6	-6,1	-4,0	-1,7	-2,7	2,4	0,1	2,8	-1,3
25	-8,3	-4,8	-5,0	-4,3	-1,9	-1,7	2,9	-4,3	-3,6	-0,7	-4,3	-4,8
26	-7,6	-4,9	-6,2	-5,6	-1,9	0,0	0,7	-2,0	2,7	-2,4	-4,3	-4,2
27	-6,2	-6,2	-5,9	-5,0	-4,5	-5,0	-5,4	-5,6	-5,6	-5,5	-6,3	-6,3
28	-6,9	-6,5	-5,8	-4,7	-4,1	-4,6	-6,2	-7,3	-6,8	-6,3	-6,3	-6,4
29	-8,7	-8,1	-6,6	-5,2	-4,7	-5,4	-6,4	-7,1	-7,2	-8,3	-8,1	-8,4
30	-10,4	-9,8	-9,0	-7,8	-7,4	-6,8	-7,1	-7,3	-7,7	-8,0	-10,0	-10,2
31	-11,1	-9,0	-8,1	-7,7	-7,4	-8,5	-8,9	-9,5	-10,1	-10,2	-10,0	-9,6

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,3	315,3	315,3	315,3	315,3	315,2	315,1	314,9	315,0	314,9	314,9	315,0
2	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	16,7	16,7	16,7	16,8	17,0	17,2	17,3
3	17,5	17,5	17,5	17,2	17,3	17,0	16,9	16,9	16,8	16,7	16,8	16,8
4	16,9	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,2	17,3	17,4	17,5	17,7	17,8
5	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0
6	18,2	18,3	18,4	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
7	18,5	18,6	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,4	18,4	18,5	18,6	18,6
8	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,2	18,0	18,0	18,1	18,0	18,1	18,2
9	18,7	18,8	18,8	18,9	18,7	18,6	18,3	18,1	18,0	17,9	17,9	17,8
10	16,2	16,1	16,0	15,9	15,7	15,4	15,3	15,1	14,9	14,9	14,8	14,7
11	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3
12	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	12,8	13,0	13,2	13,5	13,8	14,1	14,3
13	15,9	15,9	15,9	15,8	15,7	15,5	15,3	15,2	15,1	15,0	14,9	14,8
14	14,0	14,0	14,1	14,1	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	14,0	14,1	14,3
15	15,1	15,2	15,2	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,6	15,6	15,8
16	16,4	16,5	16,6	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17,2
17	17,9	18,1	18,2	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,4
18	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5
19	17,8	17,8	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4
20	17,3	17,3	17,3	17,2	17,1	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
21	16,5	16,5	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16,3	16,3	16,4	16,4
22	15,7	15,8	15,8	15,8	15,6	15,4	15,2	15,1	15,0	14,9	14,9	14,9
23	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,5	14,3	14,3	14,3	14,2	14,2	14,3
24	13,5	13,4	13,2	13,3	13,2	13,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9
25	12,0	11,9	12,1	12,1	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5
26	8,8	9,0	9,1	9,4	9,8	9,9	10,0	10,1	10,4	10,5	11,0	11,4
27	13,7	14,0	14,3	14,6	14,8	15,0	14,9	15,2	15,3	15,5	15,7	15,9
28	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,2	17,1	17,0	17,1	17,2	17,1	17,0
29	15,6	15,5	15,4	15,4	15,4	15,2	15,1	15,0	14,9	15,0	15,1	15,1
30	315,8	315,8	315,9	316,0	315,9	315,8	315,8	315,7	315,7	315,7	315,7	315,7

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,3	315,4	315,4	315,4	315,3	315,3	315,2	315,1	315,1	315,1	315,1	315,0
2	15,1	15,2	15,3	15,3	15,2	15,2	15,1	15,0	15,1	15,1	15,1	15,0
3	17,1	17,2	17,4	17,4	17,3	17,2	17,1	16,9	16,9	17,0	17,0	17,0
4	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4	17,4	17,5	17,6	17,8	18,0	18,1
5	19,8	19,9	20,0	20,1	20,1	20,0	20,0	19,9	20,0	20,1	20,1	20,3
6	21,8	21,9	22,0	22,0	21,9	21,7	21,6	21,5	21,6	21,7	21,5	21,4
7	20,7	20,6	20,6	20,7	20,6	20,5	20,3	20,0	20,0	19,8	19,9	19,8
8	17,9	17,6	17,3	17,3	16,6	16,3	16,1	16,1	16,0	15,9	15,8	15,9
9	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	17,0
10	18,2	18,1	18,1	17,8	17,7	17,4	17,2	17,0	16,8	16,5	16,5	16,2
11	18,0	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,3	18,3	18,5	18,4
12	14,6	14,6	14,3	14,6	14,5	14,5	14,6	15,6	16,4	16,9	17,6	18,2
13	21,6	21,6	21,7	21,8	21,7	21,5	21,3	21,0	20,9	20,7	20,6	20,3
14	19,5	19,6	19,9	20,4	20,6	20,8	21,1	21,4	21,6	21,7	21,8	21,9
15	22,7	22,8	23,0	23,1	23,1	23,0	22,9	22,9	23,0	23,0	22,9	23,0
16	23,0	23,1	23,3	23,5	23,4	23,3	23,1	23,1	23,1	23,1	23,2	23,3
17	23,2	23,3	23,3	23,3	23,2	22,9	22,7	22,6	22,5	22,4	22,2	22,0
18	19,7	19,5	19,5	19,4	19,4	19,5	19,5	19,7	19,8	19,8	19,9	20,2
19	15,1	14,1	13,0	13,0	12,5	12,3	12,1	12,1	12,5	12,7	12,8	12,8
20	11,4	11,0	10,9	10,6	10,2	10,0	9,8	9,8	10,2	10,3	10,4	10,4
21	9,8	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0	10,0	9,9	10,1	10,4	10,5	10,7
22	14,2	14,5	14,8	15,1	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,6	15,7	15,7
23	17,2	17,4	17,6	17,8	17,9	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	18,7	18,9
24	20,0	20,1	20,3	20,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,3	20,4	20,4	20,4
25	21,3	21,2	21,3	21,4	21,5	21,4	21,4	21,4	21,5	21,6	21,8	21,8
26	22,3	22,2	22,2	22,1	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,9	20,6
27	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	21,0	21,1	21,4	21,4	21,6
28	21,0	21,0	20,9	20,7	20,6	20,4	20,1	19,9	19,8	19,8	19,8	19,8
29	18,2	18,2	18,3	18,0	17,9	17,7	17,4	17,3	17,3	17,3	17,2	17,1
30	15,7	15,6	15,4	15,3	14,9	14,4	13,9	13,6	13,5	13,5	13,2	13,2
31	315,7	316,2	316,7	317,0	317,3	317,5	317,6	317,9	318,3	318,6	318,9	319,2

Dunstdruck.

T.	Januar 1862. Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Februar 1862. Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,4	3,1	2,9	2,7	2,5	2,6	2,8
2	1,5	1,7	1,9	1,9	1,6	1,6	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
3	1,1	1,1	1,6	1,5	1,4	1,3	2,5	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3
4	1,5	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	2,1	2,2	2,5	2,4	2,5	2,3
5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	2,7	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
6	1,6	1,7	1,5	1,3	1,3	1,3	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
7	1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,7	1,3	1,3	1,2
8	1,2	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
9	1,9	1,9	2,3	2,1	2,0	1,9	0,9	0,7	1,0	1,0	0,8	0,9
10	2,5	2,5	2,5	2,7	3,0	2,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0
11	2,0	2,0	3,0	2,7	2,9	2,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0
12	2,1	1,9	1,9	1,9	1,7	1,9	1,5	1,3	1,7	1,9	1,8	1,8
13	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	1,8	1,8	1,7	1,9	1,9	1,6	1,8
14	2,1	1,7	2,0	2,0	1,7	1,9	1,5	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6
15	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4
16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,1	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5
17	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,6	1,7	1,6
18	0,9	1,0	1,1	1,1	0,8	0,9	1,4	1,8	1,5	1,8	2,0	2,0
19	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1
20	0,8	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,6	1,7	2,3	2,4	2,3	2,0
21	1,0	1,1	1,3	1,4	1,3	1,0	2,1	2,4	2,3	2,5	2,4	2,5
22	1,0	1,1	1,3	1,4	1,3	1,0	1,9	2,0	1,6	2,1	2,1	2,0
23	1,5	1,8	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,3	2,2
24	1,6	1,8	2,5	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8
25	2,3	3,0	3,2	2,9	2,7	2,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
26	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4	2,2	2,0	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8
27	1,8	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6	1,6	1,7	1,4
28	1,6	1,9	1,9	1,6	1,7	1,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,8	1,6
29	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4						
30	2,4	2,6	2,7	3,0	2,9	3,0						
31	3,2	2,7	3,0	3,3	3,2	3,3						

Dunstdruck.

T.	März Morgens 8h	10h	12h	März Abends 2h	4h	6h	April Morgens 8h	10h	12h	April Abends 2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	1,5	1,9	1,5	1,9	1,7	1,7	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3
2	2,3	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	2,8	3,0	3,1	3,6	3,7	3,8
3	2,1	2,3	2,4	2,2	2,7	2,4	3,3	4,0	3,7	3,5	3,6	3,9
4	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	3,4	3,4	3,8	3,4	3,4	3,8
5	1,3	1,7	1,7	1,7	1,9	2,1	3,4	3,5	3,6	3,9	3,6	3,5
6	1,4	1,7	1,3	1,5	1,6	2,1	3,4	3,4	3,8	3,9	3,7	3,4
7	2,1	2,3	3,4	3,6	3,3	3,1	3,5	3,9	3,7	3,5	3,6	3,8
8	2,4	1,6	3,0	3,3	3,1	2,8	3,6	3,9	4,0	4,1	3,9	3,5
9	2,7	2,9	3,4	3,4	3,1	3,0	3,7	4,0	4,1	3,8	3,4	3,8
10	1,7	2,4	2,9	3,0	2,9	2,8	3,5	3,5	4,1	4,0	3,8	4,0
11	2,4	2,9	3,4	3,1	3,1	2,9	4,0	3,9	4,1	3,7	3,2	3,2
12	2,0	2,4	2,9	2,4	2,5	2,5	3,3	3,2	3,0	2,5	2,3	2,4
13	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8
14	2,1	2,4	2,7	2,6	2,3	2,5	1,7	1,8	1,8	2,0	1,9	2,0
15	2,4	2,5	2,4	2,4	2,6	2,6	2,0	2,1	2,0	2,0	2,2	2,2
16	1,9	2,3	2,7	3,0	2,9	2,9	2,0	1,5	1,5	1,9	1,6	2,0
17	2,4	2,9	3,1	2,9	2,6	2,7	1,8	1,6	1,8	2,3	2,2	2,2
18	2,5	3,3	3,4	3,1	3,2	2,9	2,7	2,5	3,0	2,8	2,8	2,7
19	2,7	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9	3,2	3,2	2,8	3,2	2,5	2,7
20	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0	3,3	3,9	3,6	3,7	3,6	3,3	3,5
21	2,7	3,0	3,0	3,2	3,1	3,4	3,7	3,6	3,2	3,3	3,5	3,9
22	2,7	2,4	2,4	2,5	2,0	2,0	3,6	3,5	3,1	2,9	3,3	3,4
23	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	3,3	3,4	3,3	3,5	3,3	3,4
24	2,1	2,8	2,6	3,2	3,1	3,9	3,6	3,4	3,5	3,7	3,6	3,6
25	2,7	3,2	3,3	4,1	4,8	4,3	3,9	4,3	4,1	4,5	4,2	4,1
26	3,1	3,4	3,8	3,5	3,9	4,0	3,8	4,2	4,1	4,0	4,1	4,6
27	3,1	3,9	3,7	3,7	3,7	3,4	4,3	4,4	4,3	4,6	3,5	3,8
28	3,6	4,4	4,2	3,8	3,5	3,5	4,2	4,4	4,1	4,4	4,3	4,2
29	3,6	4,2	3,7	3,3	3,0	3,0	3,4	3,4	3,6	3,3	3,6	3,2
30	2,8	3,2	3,4	3,8	3,3	2,9	2,5	2,6	2,7	2,6	2,5	2,8
31	3,1	2,7	3,2	3,1	3,1	3,3						

Dunstdruck.

T.	Mai Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Juni Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,9	2,7	2,9	2,7	2,8	2,9	4,6	5,4	6,0	5,1	5,5	5,5
2	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,1	6,1	6,0	5,8	5,2	6,0	6,8
3	3,7	4,3	3,6	4,0	3,6	3,5	5,6	5,9	5,8	5,5	5,6	5,8
4	3,4	4,2	4,5	4,3	3,8	3,6	4,8	4,9	4,7	4,6	4,4	5,1
5	3,8	3,8	3,9	3,7	3,8	3,6	5,2	5,8	6,0	5,7	6,0	5,8
6	4,0	4,2	4,3	3,5	3,5	3,6	5,5	5,6	6,3	6,5	6,2	6,5
7	3,5	4,0	4,0	3,5	3,8	3,8	6,1	6,2	6,8	6,4	6,5	6,6
8	4,4	4,9	4,4	4,5	4,3	4,5	6,0	7,3	6,1	6,4	6,7	7,4
9	4,9	5,4	4,5	4,6	4,0	4,6	6,4	6,6	6,6	6,4	6,4	6,5
10	3,6	3,7	3,8	3,4	4,2	3,5	3,5	4,1	4,3	4,0	3,6	3,9
11	3,7	3,5	3,5	4,0	3,7	4,1	4,9	5,0	4,0	4,9	5,5	5,8
12	3,9	3,7	3,8	3,8	3,7	3,5	4,6	4,3	5,5	5,2	4,6	5,1
13	3,7	3,8	4,0	4,0	4,2	4,1	5,1	5,1	4,0	4,1	4,0	4,4
14	4,3	4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,0	4,1	4,6	4,2	4,2	4,2
15	4,0	4,5	4,9	4,5	4,7	4,5	3,8	4,0	4,2	3,8	3,2	3,8
16	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,7	4,1	4,0	4,2	4,5	4,4	4,2
17	3,8	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	4,0	3,8	3,5	3,6	3,6	3,8
18	4,0	4,6	4,5	4,3	4,3	3,8	4,1	3,9	3,6	3,5	3,7	3,3
19	4,1	4,7	4,8	4,8	4,3	4,3	3,9	3,6	3,4	3,7	3,7	3,9
20	4,7	4,2	4,1	4,4	5,1	5,0	3,8	3,4	3,6	3,9	4,0	3,5
21	3,9	4,0	4,0	4,0	3,9	4,5	3,7	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4
22	3,1	3,3	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6	4,0
23	4,0	4,1	4,1	4,2	4,1	4,5	3,1	3,6	3,8	4,0	3,8	3,6
24	4,2	4,7	4,8	4,5	4,8	5,5	3,2	3,0	2,8	3,0	3,1	3,2
25	5,3	5,3	5,5	5,6	6,2	5,4	4,1	3,9	3,3	3,5	3,6	3,7
26	4,6	4,7	5,1	4,8	4,8	4,5	4,1	4,2	4,7	3,9	3,9	4,7
27	5,0	4,8	4,9	4,4	4,6	4,4	4,6	4,4	4,5	4,6	4,9	5,1
28	3,4	3,7	4,2	3,9	4,0	4,4	4,4	3,8	3,5	3,3	3,8	3,8
29	4,7	4,9	4,6	5,4	5,2	4,9	3,3	3,0	3,0	3,5	3,4	3,4
30	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	4,8	4,2	3,6	3,7	4,3	3,9	3,7
31	5,5	5,5	5,1	5,1	5,1	5,3						

Dunstdruck.

	Juli 1862						August 1862					
	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	4,3	3,6	3,5	3,7	3,8	3,1	4,1	4,6	5,3	5,5	5,2	5,4
2	4,0	4,1	4,2	4,0	3,6	3,8	6,2	6,0	5,4	5,5	5,5	5,3
3	3,8	4,2	4,5	4,8	4,1	5,0	5,3	5,4	6,0	6,8	6,3	5,9
4	5,4	5,1	4,7	5,1	4,5	5,3	5,2	5,5	5,3	5,1	4,9	4,5
5	5,2	5,4	6,0	5,5	5,2	6,1	4,7	5,1	5,5	5,9	5,9	6,0
6	6,3	5,8	6,1	5,9	6,3	6,8	5,2	4,8	4,8	4,6	5,0	4,8
7	4,6	3,7	3,8	3,4	3,4	3,4	5,3	4,8	4,5	5,3	5,4	5,5
8	4,5	4,1	4,0	4,0	4,0	3,5	5,9	6,2	5,2	4,5	5,0	4,8
9	4,4	4,2	4,7	4,4	4,8	4,8	5,2	4,4	4,9	4,7	4,2	4,5
10	5,0	5,0	5,3	4,8	5,0	3,8	4,3	4,3	4,5	4,1	4,9	4,3
11	4,5	4,1	3,9	4,1	3,8	3,1	4,1	3,9	4,4	3,9	3,8	4,2
12	4,1	4,1	4,4	3,8	4,0	3,9	4,2	4,5	4,4	4,2	4,3	4,1
13	4,5	3,7	4,0	3,6	3,9	4,1	4,8	4,3	4,5	4,4	4,5	4,3
14	5,0	4,9	5,1	6,2	5,2	5,6	4,9	5,1	5,7	4,4	4,1	4,3
15	6,2	6,8	5,5	6,3	6,0	6,0	5,4	5,4	5,9	6,1	5,8	5,5
16	6,1	5,8	4,9	4,9	4,6	4,6	4,9	4,9	5,1	5,3	5,1	5,4
17	4,6	4,5	4,8	4,3	4,4	4,4	5,2	4,7	4,7	4,9	5,0	4,6
18	4,9	5,5	5,6	4,6	5,5	5,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,6	4,4
19	5,1	5,4	5,4	5,8	5,7	5,9	4,6	4,8	4,8	5,3	5,2	5,2
20	5,6	5,8	5,9	6,0	5,3	5,1	4,6	5,2	5,2	5,1	4,9	4,7
21	4,8	5,7	5,2	5,5	4,0	4,0	4,6	5,4	5,5	5,4	5,6	4,7
22	4,5	4,1	3,9	4,0	4,0	4,2	5,0	5,8	5,7	5,5	5,3	5,6
23	4,7	4,9	4,6	3,5	3,5	4,5	4,6	4,8	4,4	4,4	4,6	4,5
24	4,8	4,4	5,0	5,1	5,0	5,0	4,3	4,5	4,3	4,5	4,5	4,5
25	5,3	5,0	6,0	6,1	6,4	6,0	4,5	4,3	4,5	4,5	4,8	4,5
26	5,8	5,3	5,4	6,1	6,1	6,7	4,1	5,0	5,6	5,3	6,0	5,4
27	6,7	7,0	6,1	7,0	6,7	7,0	5,5	5,6	5,4	5,8	5,6	5,7
28	7,1	7,3	7,2	7,1	6,5	6,5	5,5	5,8	5,8	5,9	4,7	4,9
29	5,9	6,3	6,5	6,5	7,2	7,4	4,8	4,8	5,2	4,4	4,7	4,6
30	6,1	5,8	6,1	6,6	6,3	6,0	3,7	3,8	3,4	3,5	3,5	3,8
31	3,7	3,7	3,6	3,9	3,7	3,8	3,7	3,4	3,6	3,4	3,4	3,7

Dunstdruck.

T.	Sept. Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Oct. Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	3,8	4,1	4,4	4,7	4,6	4,6	4,8	4,9	4,6	4,6	3,8	3,7
2	4,8	4,5	5,0	4,9	5,0	5,7	3,5	3,8	3,0	3,4	3,5	3,3
3	5,0	5,5	5,6	5,2	5,1	4,9	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	4,1
4	4,8	5,1	5,3	5,4	5,4	5,1	4,0	3,8	4,1	4,1	4,3	4,3
5	5,5	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	3,7	4,0	4,3	4,2	4,2	3,9
6	4,3	4,4	4,1	4,1	3,9	4,2	4,0	4,1	4,0	3,9	4,1	4,1
7	4,5	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	3,9	4,2	4,7	4,7	4,7	4,5
8	3,8	4,4	4,0	4,1	4,8	4,1	3,7	4,4	4,9	4,8	4,5	4,1
9	4,5	4,7	4,5	4,8	4,7	4,5	3,4	3,8	3,9	3,9	4,2	4,0
10	4,0	4,3	4,3	4,8	4,2	4,6	3,4	3,9	4,0	4,1	4,1	3,5
11	4,9	4,8	5,0	4,9	5,0	5,0	3,4	4,2	4,7	4,7	4,5	4,3
12	4,5	4,5	4,7	4,7	4,7	4,6	4,1	4,5	4,6	4,1	4,2	4,1
13	4,5	4,4	4,4	4,7	4,7	5,0	4,0	4,4	4,4	4,6	4,6	4,5
14	4,5	4,6	4,4	4,9	5,2	4,9	4,4	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0
15	4,2	4,9	5,0	4,9	5,0	5,1	4,0	4,5	5,0	5,8	5,7	5,3
16	4,1	5,2	5,3	4,5	4,7	4,8	4,2	4,8	4,6	4,8	4,5	4,5
17	4,1	4,4	4,6	4,9	4,9	4,8	3,5	3,7	3,6	3,5	3,6	3,4
18	3,9	4,5	4,2	4,1	3,9	4,0	3,4	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8
19	3,7	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	2,9	2,8	3,1	3,0	3,0
20	3,3	3,5	3,9	3,9	3,9	4,1	2,8	3,4	3,1	2,8	3,1	3,5
21	3,9	3,7	3,8	3,4	2,9	3,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,4
22	3,7	3,6	3,7	3,9	3,9	3,6	2,4	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8
23	2,8	3,4	3,4	3,8	3,9	3,7	3,5	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4
24	4,3	4,8	4,6	4,8	4,5	4,5	3,5	3,6	3,3	3,0	3,2	3,1
25	4,6	5,0	5,0	5,2	4,8	4,8	3,0	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0
26	4,5	5,1	4,7	4,4	4,4	4,5	2,5	3,2	3,7	4,0	4,1	3,9
27	4,0	4,7	4,6	4,9	4,8	4,5	3,2	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
28	4,7	5,2	5,4	5,4	5,7	5,2	2,0	2,3	2,8	3,0	3,0	2,7
29	4,7	4,9	4,9	5,5	5,4	4,9	2,2	2,8	3,2	3,1	3,4	3,4
30	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,3	2,5	3,0	3,1	3,7	3,4	3,4
31							2,6	3,1	3,5	3,5	3,5	3,4

Dunstdruck.

	November 1862 Morgens			November 1862 Abends			December 1862 Morgens			December 1862 Abends		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	4h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,8	3,4	3,5	3,8	3,8	3,5	1,4	1,8	1,5	1,8	1,4	1,6
2	2,6	3,4	3,8	4,0	3,5	3,3	1,5	1,7	1,9	1,8	1,6	1,8
3	3,0	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	1,4	1,7	1,5	1,9	1,4	1,4
4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,5	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,7
5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,4	1,2	1,5	1,7	1,4	1,7	1,5
6	3,4	3,3	3,5	3,6	3,5	3,5	1,2	1,4	1,4	2,0	1,9	1,7
7	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,5	1,6	1,5	2,5	2,4	2,6	2,6
8	2,5	2,2	2,5	2,5	2,7	2,7	2,5	2,7	2,9	3,0	2,9	2,9
9	2,4	3,0	2,9	2,6	2,8	2,6	1,6	1,6	1,9	2,0	2,0	2,0
10	1,8	2,4	3,0	2,4	2,5	2,8	2,0	2,2	2,3	2,0	2,0	1,9
11	1,7	2,3	2,4	2,4	2,5	2,2	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
12	2,5	2,6	2,8	2,6	2,7	2,6	1,8	2,0	2,5	2,0	2,0	1,9
13	2,6	2,5	2,9	2,9	3,0	3,0	1,8	1,8	1,9	2,0	1,7	1,8
14	2,2	2,5	2,9	2,9	2,7	2,7	1,9	1,7	2,0	2,0	1,9	2,0
15	2,6	2,9	3,0	3,0	2,6	2,5	1,5	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9
16	2,5	2,4	2,9	2,9	2,5	2,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,4
17	2,5	2,5	2,8	2,5	2,4	2,5	1,2	1,5	1,5	1,8	1,5	1,4
18	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	1,5	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0
19	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	1,9	2,0	2,2	2,0	2,0
20	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,8	2,0	2,0	1,8	1,7	1,7
21	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,9	1,8	1,7	1,8	2,0	2,0
22	1,4	1,2	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,6	1,9	1,9	1,6	1,5
23	1,2	1,4	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,2	1,0
24	1,4	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5
25	1,6	1,8	2,1	2,0	1,7	2,0	1,9	1,6	1,8	1,8	1,9	1,9
26	2,2	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
27	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1
28	1,7	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8	2,0	2,1	2,4	2,4	2,1	2,1
29	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,6	2,2	1,9	1,7
30	1,7	1,9	1,8	1,8	2,1	1,9	1,6	1,8	1,9	2,0	1,9	1,9
31							2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	W1	W0.1	W0.1	W1	W1.2	W1
2	Stille	Stille	O0	O0	O0	Stille
3	O0.1	NO1	NO1.2	NO1.2	NO1	Stille
4	W2.3	W1.2	W3	W3.4	W3	W2.3
5	W3	W4	W3.4	W4	W4	W4
6	W3	W3.4	W3.4	NW3	W2	W2
7	Stille	Stille	Stille	Stille	W0	W1
8	W1.2	W1	W1	Stille	Stille	Stille
9	W3	W2.3	W2.3	W2	W2	W1
10	W3.4	W3	W3.4	W4	W4	W4
11	Stille	S0.1	W3.4	W3.4	W3.4	W3.4
12	W3	W4	W4	W4	W4	W4
13	Stille	Stille	O0	O0.1	Stille	Stille
14	Stille	Stille	O0.1	O1.2	O1.2	O1
15	NO	NO	NO	NO	Stille	NO
16	N2	NO2	NO2.3	NO2	N3	NO2.3
17	N1	O1	NO1.2	O2	O2	O1
18	N0.1	NO0.1	NO1	NO1.2	NO2	NO1
19	O0	Stille	SO0	NW0.1	W0	Stille
20	Stille	SO0.1	Stille	Stille	O0.1	O1
21	Stille	NO	O0.1	O1	W1.2	O1
22	Stille	NO0.1	NO0.1	NO,1	Stille	SO
23	Stille	Stille	Stille	Stille	SO0.1	O1
24	Stille	Stille	Stille	Stille	O0	Stille
25	SO	SW0	Stille	Stille	W1.2	W1.2
26	W1	W1	W1	W1	W0.1	W0.1
27	Stille	O0.1	O0.1	N2	NO1.2	O0.1
28	O1.2	Stille	O2	O1.2	O1 2	O1
29	W1.2	W1.2	W2	W2	W2	W1
30	W4	W4	W4	W4	W4	W4
31	W4	W4	W4	W4.	W4	W4

Windrichtung und Stärke.

	Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	W4	W4	W4	W4	W4	W4
2	W3	W4	W3	W2	W2	W1.2
3	W1	W1	W3	W2	W2	W2
4	W2.3	W3	W3.4	W4	W3	W2
5	W2.3	W3.4	W3.4	W3.4	W4	W4
6	W3	W3	W3.4	W3	W3	W1.2
7	O1	O1	O1	NO2	NO1.2	NO3
8	NO3	NO3	NO3.4	O3	O2.3	NO2.3
9	O2	O2	NO3	NO2.3	O2	O2
10	O3.4	O34	O3.4	NO3	NO3	O1
11	NO1	O1	OO.1	OO.1	WO.1	W1.2
12	W1.2	W1.2	W1.2	W1	W1	W1
13	NW1.2	NW1	NW1.2	NWO	SO0.1	Stille
14	OO.1	Stille	Stille	W1.2	WO.1	Stille
15	Stille	OO	OO.1	O1	OO.1	OO
16	W2	Stille	OO.1	OO1	OO	O1.2
17	SOO	Stille	O1.2	NO1	NO1	O1
18	OO.1	O2	O2	O1	O1	O1
19	SOO	SOO	O1	O1	NO1.2	O1
20	Stille	OO	NOO.1	NO1.2	NO2	Stille
21	Stille	OO	Stille	O1	O2	O1
22	SWO.1	Stille	W1	WO.1	NW1	NWO.1
23	W1	Stille	NO.1	NWO.1	N1	Stille
24	Stille	OO	NO1	NO1.2	NO1.2	NOO.1
25	NO1.2	O1.2	O1	O1	O1	O1
26	O1.2	O2	O3	O3	O3	O3
27	O2.3	O2.3	O3	O2	O3	O2
28	OO.1	O1	W1	SOO	WO.1	Stille

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	2h	4h	Abends. 6h
1	Stille	O0	N1	N2	N1.2	N1.2
2	O1	SO0.1	O0.1	NO0	NO0.1	NO1
3	O0	Stille	O0.1	O0.1	NO0	O0.1
4	W2	W2	W1	Stille	W0	Stille
5	W0.1	W0.1	NW0.1	NW2	NW1.2	NW1
6	O2	O1.2	O1	O0.1	SW1	W0.1
7	NW0	SO1	SO0.1	SO1	SO0.1	SW0.1
8	SW0	S1	O1.2	NO2.3	O2	O2
9	W2	W1.2	SW0.1	SO1	NO1	NO1
10	Stille	Stille	Stille	NO0.1	NO1	O1
11	SW0	Stille	O0	NO1	NO1.2	NO1.2
12	S0	S0	O0	NO1.2	NO2	NO1
13	W1	Stille	O1	O1	O2	NO2
14	NO1	O0.1	O1	NO1.2	NO1	NO1
15	O2.3	O3	O3	O3.4	O3	O2
16	SW1	NO0.1	NO0	O0	NO0.1	NO0.1
17	W2	W1	W1	O1	O1	Stille
18	Stille	NO	O0.1	W0.1	NW1	NO.1
19	O1	O0	Stille	O1	O1	Stille
20	Stille	Stille	N2	O1.2	O1.2	O1.2
21	W0	O0	NO0.1	NO1	O0.1	W0
22	W2	W3.4	W3	W3	NW3	W3
23	O1	NO0.1	NO0.1	Stille	NO2	O1.2
24	S0.1	Stille	NO	O0	O0.1	O0.1
25	O1	O1	O1	NO0	NO1	NO0.1
26	W0.1	W0	O1	NO1.2	NO2	NO2
27	S1.2	S1.2	S2	SW1.2	SW2.3	SW1.2
28	S1	S0.1	SO1	S3	SO2	SW0.1
29	W1	W1	O0	O2	O2	O1.2
30	W2	W1	W1.2	W2	W3	W1.2
31	SO1	O2	O1.2	O1	O1.2	O1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	NW2.3	NW2	NW2	W1.2	W2	W2
2	O1	O3	O3	O1.2	O1	O1
3	Stille	Stille	NO0.1	O1	O1.2	NO1
4	W1.2	W1.2	W1.2	N1.2	N1	W2.3
5	W2	W1.2	W1	W1.2	N1	W0.1
6	W0	N0.1	NO1	OW0.1	NW1.2	W0.1
7	Stille	O0	NO0.1	NO1	O1	NO1
8	O0.1	NO0.1	NO0.1	O0	NO2	NO2
9	Stille	O1	O1	NO1.2	N1.2	NO1
10	W2	NW2	NW1	NO1	W0.1	W1
11	W1.2	NW01	W1	NO1	N1.2	N1
12	W1	W1	N2	N2	N1	N1
13	N2	N2	N3	N2	NO01	Stille
14	W1	NW1	N0	W0.1	W0	W0.1
15	N2	NO3	NO3	O1.2	NO1	Stille
16	W1	NO1	N1.2	N1	W1	W1.2
17	W2	W3	W3.4	W3.4	W4	W3.4
18	W2	W2	W2	W2	W2	N1
19	SW0.1	SW0.1	W1.2	W0.1	W1	W1
20	W2	W2.3	W3	W3	W2	W1
21	W2	W2	W2.3	W2.3	W1	W2
22	W1	W2	W3	W2	W1.2	W1
23	W3	W4	W1.2	W2	W3	W3
24	W1	W1.2	W1	O01	O0.1	O0.1
25	Stille	Stille	Stille	N0.1	O0.1	NO1
26	W1	W1	W0	W0.1	Stille	O0.1
27	W2	W1	W2.3	W2	NW2	NW2
28	NO0.1	O1	NO1	NO1	N1	NO1
29	N0.1	NO1.2	NO2	O2	O2.3	O2
30	O3	O3	O3.4	O3.4	O3.4	O3

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O1.2	O3	O3	O3	O3.4	O3
2	NW0.1	NW1.2	NW1	Stille	NO1	NO0.1
3	O0.1	O1	O1	O1	O1.2	O1.2
3	O1	NO1.2	NO0.1	O1.2	NO2	NO1
5	NW0.1	NW1	NO1	NO1	NO1	NO1
6	Stille	O0.1	NO2.3	NO3	NO3	NO2
7	O1.2	NO1	O1.2	N2	NO1	O0
8	NW0	N1	NO1.2	NO1.2	NO1	NO0.1
9	O0	Stille	NW2	NW0.1	W3	W1
10	W2	W2	W2	W2	SW1	S2
11	W2	SW0.1	W0.1	O1	Stille	O1
12	SW1	S1	SO1.2	SO1.2	SO1	O1.2
13	O1	O1	O1.2	NO3	NO3	NO3
14	O1	O0.1	O0	NO0.1	NO1.2	O2
15	NW2	NW1	NO0.1	NO1	NO1	NO1.2
16	NW2	W3,4	W3.4	W3.4	W3.4	W3
17	W3	W3.4	W3	W3.4	W2.3	W2
18	W0	O0	NO1.2	NO1	Stille	SW2
19	W1	NO0.1	NO0	O1.2	O1.2	N1.2
20	W1.2	W1.2	W0.1	N2	S1.2	W1.2
21	W2	W3	W4	W3	W2	W2
22	NW0	W1	W1.2	SW0.1	SW1	SW0.1
23	O0	Stille	N0.1	NO0.1	O0.1	Stille
24	W0.1	O0.1	O0	O1	O1	N0.1
25	W0	NW1	W0.1	O0.1	SW0.1	W1
26	Stille	NW1	NW2	NW1	NW0	Stille
27	S0.1	W0.1	Stille	W1.2	SW1.2	W1.2
28	W3	W3	W3	W2	W2.3	W1
29	Stille	O0.1	O1.2	O0	O0.1	NO1
30	O1.2	O2	O3	NO2	NO1.2	N0.1
31	Stille	SO01	NO0.1	NO1	O2	NO3.4

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O2	SO1.2	O1.2	NO2.3	O2.3	O1.2
2	W2	W0.1	O1	O1	O0.1	O0
3	W0.1	NW0.1	NW1	ZW0.1	NO.1	Stille
4	NW2.3	NW0.1	NW1.2	NW1	NW0.1	NO1.2
5	O1.2	O1.2	O1.2	O0.1	NO	SW1
6	W2	W1	W0.1	O1.2	SO0.1	S1
7	Stille	O0.1	O0.1	Stille	Stille	O0
8	W1	Stille	W0.1	Stille	Stille	Stille
9	O1	O0.1	O1	NO2	NO1.2	W2
10	W0	Stille	O1.2	O1	O1	O2
11	SW0.1	Stille	NW0.1	NO.1	NO0.1	NO0.1
12	W1.2	W2	SW0.1	NO1	NO1.2	NO1.2
13	NW3	NW1	W1.2	SW1.2	Stille	W0.1
14	SW0.1	SW1.2	SW1.2	SW1.2	SW1.2	W0.1
15	SW2	SW2	SW1.2	W2.3	NW2.3	N1
16	O2	O2.3	O3	O3	NO3	NW3
17	NW1	NW1	NW2.3	NW3	W1.2	W0.1
18	W2.3	Stille	W1.2	NO1	NO.1	W0.1
19	N1	N1	N1.2	N1	NO.1	NW1
20	W1	W1.2	W1.2	NW1	W1.2	NW1
21	W2	W1.2	W2	W2.3	W2	W2.3
22	SW2	W2.3	W1	SW2.3	SW3	W0.1
23	W2	W2	W1.2	W1	W1.2	W2
24	W3	W2.3	W2.3	W3	NW2	N1
25	SW0.1	W0.1	NW1.2	W3	NW2.3	W2
26	W2	W1.2	W1	W1.2	W0.1	W0.1
27	O0	O0.1	O1	O0.1	NO	O0
28	NW0.1	NW1.2	NW1.2	NW1	NW1	W1
29	W2.3	W2.3	W2	W2	W2	W0.1
30	SW1	W0.1	W0.1	Stille	W0.1	W0.1

	Windrichtung und Stärke.					
	Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	W1	W2	W1	W2	W2	W1.2
2	W4	W3.4	W3.4	W4	W3.4	W2.3
3	W2	W2.3	W2.3	W1.2	W2	SW1
4	W2	W2	W3	W2	W2	Stille
5	SW1.2	W1	SW1	W2	W1	Stille
6	W0	Stille	O0.1	SO1	O1.2	O01
7	W2.3	W3	W3.4	W3.4	W3	W2
8	W3	W3	W3	W3	W3	W3
9	NW0.1	W0.1	NO0.1	NW1	NO.1	NO.1
10	W1	W3	W2.3	W2	W1.2	W2.3
11	W0.1	SW1	SW2	SW3	SW3	SW2
12	SW0	SW1	SW1	W0.1	W1	W0.1
13	W3	W4	W3.4	W3.4	NW3	NW1.2
14	O1	O0.1	Stille	Stille	Stille	Stille
15	W0	Stille	W0.1	Stille	W1	W2
16	W1	W1.2	NW3	NW1.2	W1	W0.1
17	O0.1	O0.1	O1.2	O2	NO2	O1.2
18	Stille	NW0	Stille	NW0.1	W1	Stille
19	NW0	NW0.1	NO0.1	Stille	NO0	NW0
20	W2.3	W2.3	W3	W3.4	W3.4	W1
21	W0.1	W2.3	W2	W2.3	NW3	NW2
22	O0.1	O2	O2	O1.2	O1	O1
23	S1	Stille	W0.1	O0.1	NW0.1	O0.1
24	W2.3	W2	NW1	W2	W2	W2.3
25	SO0.1	Stille	Stille	S1	Stille	Stille
26	O2	O3	O3	O2	O2.3	O2
27	W1	Stille	NW0.1	NO1	O0.1	O0.1
28	Stille	NO1.2	NO0.1	NO0.1	NO2	NO2
29	SW1	W1	W2	W1	SW1	Stille
30	SW1	W0.1	Stille	NO1	NO2	NW1.2
31	W3	NW2	NW2.3	NW1	NO.1	Stille

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O2	O1.2	O1	O0.1	O1	O1
2	SW0	W0.1	W1.2	W0.1	W1.2	W0.1
3	W2	W1	Stille	Stille	Stille	SO2
4	NW0.1	Stille	N0,1	N2.3	NO0.1	NO2.3
5	O1.2	O1.2	O1	O0.1	Stille	Stille
6	W3.4	NW1	W1	W0.1	SW0.1	SO0.1
7	SO0.1	O2	O2	O0.1	NO0	O0
8	Stille	Stille	NW3	W2.3	W0.1	S1
9	SW0.1	N0	S0.1	S0	SW0.1	S1
10	W1	W0.1	W0.1	W0.1	W1	O1
11	W1.2	W1	W1.2	W1.2	W2	W0.1
12	Stille	W0.1	W0.1	W0	O1	O1
13	S0.1	O0.1	O0.1	N1	NO0.1	N0.1
14	Stille	Stille	W1	NW0.1	NW1	Stille
15	O1	O1	NO1	NO2.3	NO2.3	NO1.2
16	W2	W1	W1	NW0.1	W0.1	W2
17	W2	W2	W3	SW1	Stille	NW0
18	W0.1	W1.2	NW1.2	W1.2	NW0.1	W0.1
19	W3	W3.4	W3	W2.3	W2	W2
20	W0.1	O0.1	Stille	O0.1	O1	NO1.2
21	W0	W0.1	NW0.1	NW0	Stille	W3
22	W1.2	Stille	Stille	NO1.2	NO1.2	O2
23	SW3	W2	W2.3	W2.3	W1	W2
24	W1	NW1	N1	NO0	N1	NO0.1
25	O1.2	O1.2	NO2	O1	O1.2	O1
26	O1	O0.1	Stille	N0.1	Stille	O0.1
27	W0.1	Stille	W0	O0.1	O0.1	NO1
28	W1.2	W0.1	W1	N1.2	NO3	NO1
29	W2	W0.1	Stille	N0.1	NO1	NO0.1
30	O1	NO2.3	NO3 4	NO3	NO2.3	NO2
31	W1	S0	NW0.1	NO2	NO1.2	NO1.2

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	NO1	O1.2	O1.2	O2	NO2	NO2
2	Stille	O1.2	O2	O1.2	O2	NO0.1
3	W1.2	W1.2	W0.1	O1.2	O1.2	O1.2
4	Stille	W1	Stille	NW0.1	NO0.1	Stille
5	W1.2	W2	NW3	NW2	N2	N1
6	Stille	W2	W2.3	W3	NW2.3	W1
7	W0	N0	Stille	N1.2	NW0	W1.2
8	W1	W0.1	W1.2	Stille	Stille	O0.1
9	W0.1	SW1.2	SW0.1	SW0.1	SW1	Stille
10	O1.2	O2	O2	NO2	O1	O0.1
11	W0	Stille	Stille	Stille	NO1.2	NO1
12	NO0.1	NO1.2	NO1	NO1.2	NO1.2	NO0
13	N2	NO2	NO3	NO3	NO2	Stille
14	W2	W1	W1.2	W1.2	SW1	SW1
15	O1	O2.3	NO3.4	NO3	NO3	O2
16	Stille	NO0.1	NO1	NO2.3	NO2.3	NO1
17	N2	NO3	NO3	NO3	NO3	NO1
18	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO2
19	O2.3	NO3	O3	O3	O2.3	O3
20	NO2	O2.3	NO3.4	NO3	O2.3	NO1.2
21	W0	Stille	NW0	NO.1	NO.1	Stille
22	W1	O0.1	O0.1	O1	NO0	Stille
23	O0.1	O1	NO0.1	NO1	Stille	NO0.1
24	W0.1	W1.2	W2.3	W1.2	W1	W0.1
25	W0.1	W1.2	W1	W0.1	W0.1	SW0.1
26	SW1	SW1	W0.1	W1	NW1	Stille
27	O0	NO0.1	O0	NO1	NO1	NO1
28	SW1	O0.1	O1	O1	O1.2	O1
29	Stille	O0.1	O1	O1	O1.2	O1
30	Stille	SW0	W0.1	SW0.1	Stille	Stille

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	Stille	Stille	NW1.2	W3	W2	W1
2	SW0.1	W1.2	W1	W1.2	W1.2	W1
3	O0.1	O1	NO2	NO2	NO1	NO0.1
4	NO1.2	NO2	NO2.3	NO2.3	NO2	Stille
5	O0	NO1	NO1.2	NO1	NO1	NO0.1
6	O2	O2	O2	O1.2	NO1.2	Stille
7	SW0.1	NW0.1	O0.1	NO0.1	NO1.2	NO1
8	Stille	NO	NO2	NO2	O0.1	O0
9	O1	NO1.2	O1.2	NO1.2	NO1.2	O0.1
10	NO0	O0.1	Stille	O0	SO0	SW0.1
11	SW0.1	SW0.1	Stille	Stille	NO0.1	O0
12	W2	W1	W2.3	W3	W2	W2.3
13	W3	W3	W4	W4	W2.3	W2
14	W0.1	S0.1	W2.3	W2.3	W2.3	W1.2
15	SO0.1	SO1	O2	O3	O2	O2
16	W2	W1.2	W1.2	SW0.1	SW0.1	SW0.1
17	S0	S0.1	Stille	SO1	SO0.1	SO1
18	W4	W3.4	Stille	SO0.1	SO1.2	SO1.2
19	W3	W3	W2	W1.2	W1	W1
20	S2.3	O1.2	Stille	W4	W4	W4
21	W3.4	W4	W3.4	W4	W4	W2.3
22	W2	W2.3	W3	W1.2	SW1	SW0.1
23	W1.2	W2	W2.3	W2	W2	W2
24	SW1	W0.1	W1	W1	W0.1	W0.1
25	W0	Stille	Stille	SW0	Stille	S0.1
26	O0	NO0.1	Stille	O0	SO1	S0.1
27	W2.3	W1	W1.2	SW2	W1	Stille
28	SO0	W0.1	W0.1	O0.1	O0.1	O0
29	SO0	O0	O1	O1	NO1	SO1
30	Stille	SW0	NO.1	NO.1	NO.1	Stille
31	O0	O0.1	O1	O1	O0.1	O1.2

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O1	Stille	NO1	O1	O1	Stille
2	W1	SW0	NW0.1	NO1	NO1	Stille
3	NO0.1	NO1	NO1	NO1.2	NO1	NO1
4	W0.1	W0	W0.1	W1	W1	Stille
5	Stille	Stille	Stille	O1	O0	O0.1
6	SO0	O0	Stille	Stille	Stille	O0.1
7	Stille	Stille	Stille	NO0	NO0	O0.1
8	W2.3	W2.3	W2.3	W1	W1	W2
9	W1	SW1	Stille	O0.1	O1	O0.1
10	S0.1	SW1	S1.2	SW1.2	S0	S0.1
11	O0.1	O0.1	O0.1	O1	NO0	Stille
12	W1.2	W0	Stille	Stille	Stille	Stille
13	NO0.1	NO1	NO1	O1	O0.1	O0.1
14	W1.2	NW0	SW0.1	W2	W2	W2
15	O0.1	O0.1	O1	O0.1	NO1	NO1.2
16	O2	O1	O0.1	O1	NO1	NO0.1
17	NO0.1	NO0.1	NO1	NO1	NO0.1	NO1
18	NO2	NO2.3	NO2	NO2	NO2.3	NO1
19	NO2	NO3	NO3	NO2.3	NO2	NO1
20	NO1	NO1	NO1.2	NO2	NO1.2	NO1
21	NW0.1	N0.1	N0.1	N0.1	N0.1	N0.1
22	Stille	Stille	Stille	O0	O1.2	O1
23	O0	SO1	SO1	O1	NO0.1	NO0.1
24	O1.2	O2	O1.2	NO1.2	NO1.2	NO1.2
25	O0.1	Stille	O3	O2	O3	SO1.2
26	O1	SW1.2	W2	W1.2	W2	W1
27	W1	W1.2	W1.2	W1	W1	SW0.1
28	O0	SO2	SO1.2	O2	O1.2	O2.3
29	O2	SO2	O2	O1	O0	Stille
30	O0	O0.1	1.2	O1	O0	W0.1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O0.1	O1	O1	O2	O2	O1
2	O0.1	O1	O1.2	O1.2	NO1	Stille
3	SO0.1	Stille	NO2	O2	NO1.2	O1
3	O1	O1.2	O0.1	'O1	O1	O0
5	SW0.1	O0	NO0.1	NO0.1	NO1	NO0.1
6	SW0	Stille	SO	NO1.2	NO1.2	O0.1
7	O2	SW0.1	SW0	SW1	W1	W0
8	W1	SO.1	SO0.1	W1.2	W2.3	W3.4
9	W4	W4	W4	W4	W4	W4
10	W1.2	W1	W1	W1	SW0.1	SW1
11	W3	W3	W1.2	NW1	NW2.3	NW1
12	SW0	SW1	SW3	W4	W4	W4
13	W1	SW1	W1.2	SW1	SO.1	S1
14	W3	W3	W2.3	W1	W2	W1
15	SO.1	SO.1	O0.1	NO0.1	O1.2	SO1
16	O1	O0	O1	O1.2	O1.2	O1
17	W0	Stille	O0	NO.1	Stille	Stille
18	SW0.1	W3	W3	W3	W2.3	W2
19	W4	W4	W4	W4	NW3.4	W3.4
20	W3	W4	W3.4	NW3.4	W2.3	W3.4
21	W3	SW4	W4	W4	W4	W3
22	N1	W2	W2	W2.3	NW1.2	N2.3
23	NW1	N1	NW0.1	Stille	Stille	Stille
24	SW1	W1	SW1	W1.2	W1	W1
25	W2	W2.3	W3	W2.3	W3	W3.4
26	W2	W2.3	W3	W2.3	W3	W3.4
27	W4	W4	W4	W3.4	W2.3	W2.3
28	W1	W2	W1	W1	W1	W1.2
29	O1	O0.1	Stille	O0.1	SW0.1	W1
30	SW1	S1	SO1	SO2	Stille	O0
31	W2.3	W2	W2	W2.3	W3	W3.4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4	0-1	0	0	3	3-4
2	4	4	4	4	4	4
3	4	0-1	1NO	0-1	1-2	4
4	4	4W	4	4W	4	4
5	4W	4W	4W	4	4SW	4
6	4W	4W	3N	3-4N	4	4
7	4	4	4	4	4	4
8	1W	0-1W	0	0	0	0
9	4	4W	4W	3N	4N	2-3
10	4	4	4	4W	4W	4
11	4	4	4W	4W	4W	4W
12	4W	4W	4W	4W	4W	4W
13	3-4N	3-4NO	4O	4O	4O	4
14	4	4	4	3-4	1	4
15	4	4	4	4	4	4
16	4O	4NO	4NO	4NO	4	4
17	4	4	4	4	4	4
18	3-4	4	4	4	3	4
19	4W	4	4	2-3W	3	4
20	4	4W	4	4W	4W	2
21	2	1	2	2	3-4	3
22	0-1	0	0	0-1	1-2	3
23	3-4W	3-4W	4	4	4S	1-2
24	4	4	4	4	4	4
25	4	3-4W	4W	4	4W	4W
26	4W	4W	4W	4W	4W	4
27	0-1	4SO	4	1	1-2	0-1
28	4	4	4	2-3	2-3	0-1
29	4W	4	4W	4W	4W	4W
30	4W	4W	4W	4W	4W	4W
31	4W	4W	4W	4W	4W	4W

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4W	4W	4W	4W	4W	4W
2	4W	4W	4W	4W	4W	4W
3	4W	4W	4W	4W	4W	4W
4	3-4W	4W	4W	4W	4W	4W
5	4W	4W	4W	4W	4W.	4W
6	4W	4NW	4NW	4W	4W	4W
7	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4NO	4O	1
9	2SW	2	1	1-2	3	4
10	1	2O	2-3O	2-3O	2O	4O
11	0-1	1	1	0-1	0-1	2
12	4	4	4	4	4	4
13	4	4NW	4	4NW	4NW	4
14	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	2-3SO	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	4W	4	4NO	2-3N	4NW	3-4
18	3-4	1	1	4	4	1-2
19	2-3	0	0	0	0-1	2
20	3-4NW	4	4SW	4W	4W	4
21	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	4	4	4
23	4	4	4	4	4	4
24	4	4	4NO	4O	4O	4
25	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4O	4O	4O	4
27	4O	4O	4O	2-3O	0-1O	1O
28	0	0	0	0	0	0-1

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4SW	4	4
3	4W	4W	4W	4	4	3-4NW
4	4	4	4W	4	4	4
5	2-3S	2S	3-4W	4NW	4NW	1-2NW
6	4	4	4	4	4	4
7	3-4W	3-4W	3-4	4W	3-4W	4
8	0-1	0	0	0	0	0
9	4W	4	4S	4S	1	1
10	4	2	0	0-1	0	0
11	2-3N	3N	1-2N	10	0	0
12	0	0	0	0	0-1	0-1
13	0-1	0	0	0	0	0
14	4	4	4	4	4	4
15	40	40	0-10	0	0	0-1
16	0	0	0	0	0	0-1
17	1-2	1	1	4	4S	4
18	4	4SW	4SW	2-3SW	3SW	3-4SW
19	4W	4	4	4	4	4
20	1	1-2	1-2SW	4W	4SW	4
21	4	4	4	4SW	4	4
22	4W	4W	4W	4W	4W	4W
23	4NO	4S	4S	10	0	0
24	3W	4	4	1	2-3	3-4W
25	3W	2W	3-4W	3-4W	4W	3-4W
26	3-4	2	2	2-3	3-4W	4
27	2	2-3	3-4	4SW	4	4
28	3S	3-4S	3-4S	4S	4W	3-4SW
29	3W	1-2	1	2-3	1	3-4
30	4W	4W	4W	4W	4W	4W
31	1	1	3-4SW	4SW	4	4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h
1	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW
2	4O	4O	4O	2-3O	1-2	1
3	3SW	3-4	4	3-4SW	4	4
4	1-2	2	1-2SW	1-2	2	3-4
5	4W	4W	4W	4W	4W	4W
6	0-1	2-3W	3W	3SW	2-3W	2
7	2-3	0	1	1	0-1	0-1
8	0	0	1	2SW	2SW	4W
9	1-2	1	0-1	1	1	1
10	4O	4	4	3W	3W	4W
11	4NW	4NW	3-4NW	3-4NW	2NW	0-1NW
12	4	4	4	4N	4NW	4N
13	4	4	4	4	4N	4
14	4	4SW	4NW	4NW	4N	4W
15	4	4	4O	4	4	4
16	0-1	2N	4	3-4	3W	3W
17	4	4W	4	4W	4W	4W
18	4W	4W	4W	4W	4W	4W
19	3-4W	3-4SW	2-3SW	1W	1-2	1-2
20	3W	2-3W	3-4W	4W	3-4W	4W
21	2W	1-2W	2-3W	3-4W	4W	4W
22	1	1W	1W	1-2W	1-2W	2W
23	4W	4W	4	4	4W	3W
24	0W	1-2W	1W	0-1	0	0
25	0	0-1W	1W	0-1	0	0
26	0	0	0	0	0	0
27	0W	0-1	3W	4W	3-4W	3W
28	4W	4W	4W	4SW	4W	4W
29	4NO	4NO	4NO	4O	4O	2-3O
30	0	0	0	0	0	0

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0	0	0	0	0	0–1
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0–1	0	0	0
6	0–1O	0O	2O	0–1O	1O	1–2O
7	0	0–1	1–2	3–4W	1	1
8	4S	4S	4	4SW	4	3–4SW
9	3	4W	3–4W	3–4W	4W	4W
10	4	4W	4W	4W	4W	4
11	4SW	4SW	4	4	4	4
12	4SW	4S	4	4SW	4	3–4SW
13	0–1SO	0–1SO	0–1SO	0–1	0–1	1O
14	4	4	4	4	3–4SW	1
15	3W	3–4NW	4	4	3–4	4
16	4W	4W	4W	4W	4W	4W
17	4W	4W	4W	4W	4W	4W
18	2W	2–3W	3–4SW	3–4	4	4
19	4S	4	4	3–4	2O	1–2
20	2W	3–4W	4W	4W	4W	3–4W
21	1–2W	3–4W	3–4W	1W	2–3W	1W
22	4	4W	4W	4W	4SW	4SW
23	4O	1–2W	3–4W	3–4NW	3NW	1–2
24	0	0	0	0	0	1
25	4W	4W	4W	3–4W	3–4W	4W
26	4W	4W	4	4N	4	4
27	3SO	3–4W	4W	4W	4W	4W
28	4W	4W	4W	4W	4W	4W
29	4W	4	1–2	0–1	0	0–1
30	2–3W	3–4W	3–4W	3W	4W	4
31	4W	3W	3NO	2–3O	2O	3N

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	40	40	40	4	3–4	4
2	1	2–3SW	2	–01	3–4	4
3	4W	4W	4NW	4W	4W	4W
4	4W	3–4W	4W	3–4N	3N	2–3
5	40	1–2	1–2	1–2	3–4	4
6	3–4W	3–4SW	3W	3W	3SW	2–3
7	0	0–1	1	2SW	1	0–1
8	0	0	1–2W	1–2W	1–2W	1
9	2SW	1–2	1	1	1–2	4
10	4	4W	4W	2–3W	10	10
11	3–4W	3W	3–4SW	3–4SW	4	4
12	4W	2W	1W	0–1W	0	0
13	4W	4W	4W	4W	4	4W
14	4W	4SW	3SW	4W	2–3W	2W
15	4W	3–4W	4W	4W	2W	1–2W
16	4SW	1–2	3–4W	2W	3SW	4NW
17	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW
18	3–4W	4W	4	4	4NW	3–4W
19	4N	4N	4N	4N	4N	4N
20	4W	4W	4W	4	4W	4W
21	4W	4W	4W	4W	4W	4W
22	4W	4W	4W	4W	4W	4W
23	4W	4W	4W	4W	4W	4W
24	4W	4W	4W	3–4W	3W	4W
25	3–4W	4W	3–4W	3W	3–4W	4W
26	4W	4W	3–4W	4W	4NW	4W
27	0	0–10	1SW	1–2W	3	3
28	4W	4NW	4W	4W	4W	4W
29	3W	3W	3–4W	4W	3–4W	4W
30	0–1W	3–4SW	4W	4W	4W	2W

Bewölkung und Wolkenzug.

	Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	4W	4W	4W	4W	4W	4W
2	3-4W	4W	4W	1-2W	0-1W	0-1W
3	1-2W	2-3W	3-4W	2W	3W	4
4	3-4W	4W	3-4W	2W	1-2W	1W
5	4W	4W	4W	3W	1-2W	2W
6	0W	0	0	2S	2W	1-2
7	2-3W	1-2W	2W	1-2W	0-1W	0-1W
8	4W	3W	4W	4W	3-4W	4W
9	3W	2-3W	2-3W	1-2W	1-2W	3W
10	1W	3-4W	4W	4W	2W	2W
11	4W	4W	4W	2W	4W	4W
12	4W	4	4	4	4	4
13	4W	3W	3W	2-3W	3W	1W
14	0	0	0	0	0	0
15	0-1	0-1	0-1	3	4	4W
16	4SW	4W	4W	4W	4W	4W
17	4NO	3-4NO	4O	4O	4O	3-4O
18	3	3-4W	2-3	2-3W	2W	4W
19	4	0-1	3-4W	3W	2-3W	1-2W
20	1W	2W	3W	2W	1-2W	1W
21	4W	4NW	3-4W	4W	4NW	4NW
22	1	2O	3	3-4	3O	2
23	1-2W	2W	2W	1-2W	2W	3-4W
24	4W	4W	4NW	4NW	4W	4W
25	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0
27	2W	1	0-1	2W	1-2W	2W
28	3	2-3	3-4	3-4	4	4
29	1	3W	2-3W	4SW	3-4W	2W
30	0	0	0	0	2-3	4NW
31	4W	4W	4W	4W	2W	2W

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0–1W	0–1W	1W	3–4W	4W	4W
4	4N	4N	4N	3–4N	2–3N	3–4NW
5	4	4	0–1	0	0	0
6	4W	4W	4W	4W	3–4W	1W
7	1	0–1	1–2	2	2–3W	3W
8	4	4S	4S	4	4W	4W
9	4W	4	4W	4	4	4
10	4W	4W	4W	4W	4W	4
11	4NW	4NW	4NW	4W	4W	4W
12	4W	4W	4W	4W	3W	3–4W
13	1–2W	0–1	1–2W	1W	0	0
14	0	0	0–1	0	0	0
15	0–1W	0–1	0	0–1	0–1	0
16	4W	4W	4SW	4W	4	4W
17	3W	4W	4W	4W	4W	4
18	3W	3–4W	3W	3–4W	3	4
19	4W	4W	4W	4W	4NW	3–4N
20	4	4	4	4O	3–4	1
21	4	4	1–2	3–4SW	4	4SW
22	0	0	1–2	1–2W	1SW	1–2
23	4W	4W	4W	4NW	4W	4W
24	4W	4NW	4N	4N	4N	4N
25	4O	4O	4	4O	4O	3–4
26	4	4SO	2W	2–3	1–2	1–2
27	1	2–3	3	3–4	4	2–3
28	3W	4W	3–4W	4NO	4NO	4NO
29	4W	4W	3O	3NO	2NO	2O
30	0–1	0–1	0–1O	0–1	0–1	0
31	0	0–1O	1W	1W	2	3–4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	1	2W	2-3W	2	1	1-2W
2	1-2	1	1-2	3-4W	3-4	3
3	4	4W	4W	4	4	4
4	4	4W	4W	4W	4	3-4
5	4W	4NW	3-4NW	3-4NW	4NW	4NO
6	4W	4W	4W	3-4W	4W	4SW
7	4W	4N	4N	4N	4N	4NW
8	3W	3W	3W	3-4	4	4
9	4N	4	4	3-4SW	4W	3W
10	1-2S	1-2	0-1	0-1	0-1	0
11	4W	3-4	3	3	3-4	4
12	4	4NO	4NO	4NO	4-NO	4NO
13	40	40	40	3-40	40	40
14	4W	4W	4W	4W	4	4
15	10	2-30	1-20	10	0	0
16	4	0	0	0	0	0-1
17	2-3	2	20	20	2-3NO	3-4NO
18	0	0-10	10	30	20	20
19	4	4	4	4	40	40
20	3-40	20	1-20	20	20	1-20
21	10	1	1-2NW	1-2	1-2	1
22	4	40	4	4	3W	0-1
23	0	0	0	0	1	2-3
24	1-2W	3-4W	3-4W	2NW	2W	2W
25	4W	4	4	4W	4W	4W
26	0-1	3W	2-3W	3W	3-4	3
27	1-2	1-2	1-2SW	2	2	2
28	1-2W	2	0-1	1	3	0-1
29	3	2-3	1-2	1	0-1	0
30	4W	4W	4W	4	3-4	4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	2	1-2	3-4W	4NW	4NW	4W
2	4W	4W	4W	4W	4W	4W
3	4O	4O	4O	4SO	4SO	4
4	4O	4O	4O	2-3O	0-1	0-1
5	4	4	4O	4O	3-4	1-2
6	4O	4O	4O	4O	4O	4
7	4	1-2W	4	3-4	2	2-3
8	4	4O	2O	2O	1-2O	0-1O
9	4O	0-1O	0	0	0	0
10	4	4	4	4	4	0
11	0-1	0	0	0	0	0-1
12	4W	4W	4W	4W	4W	4
13	3-4W	4W	4W	4W	4W	4
14	4W	4W	3W	2-3W	0-1	0
15	0	0	0	0	0	0
16	4	4S	4S	4W	4	4
17	4SW	3-4SW	3-4SW	1SW	1S	2-3SW
18	4W	4W	4W	3-4W	4W	4
19	4W	4W	4W	4W	4W	4W
20	3-4	2-3W	4W	4W	4W	4
21	0-1	0-1W	3-4W	2-3W	4W	4W
22	0-1	4W	4W	4W	4W	4
23	4W	4W	4W	4W	4W	4W
24	4W	4W	4W	4W	4W	4
25	4W	4NW	4NW	4W	4W	3
26	0	0	0	1	3W	3-4
27	4W	4W	4W	3-4W	1-2W	0
28	0-1	0	0	0	0	0
29	0-1	0-1	3	1-2	3W	3
30	4W	4SW	3-4SW	3-4SW	3-4SW	2SW
31	3	3-4	4	4	4	4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4W	4	3-4	4	3-4	0-1
2	4	3-4	4	3-4	3-4	4
3	4	4	4	4	4	4
4	4W	4W	4W	4W	4W	4
5	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4N	4	4	4
7	4	4	4	4W	4W	4
8	3W	2-3W	2-3W	4W	4W	4
9	2W	3-4W	2-3W	2S	1-2	0-1
10	3	3-4W	3-4SW	3	4	4
11	3-4	3-4S	4S	4	3-4	0-1
12	4	4	4	4	4W	4
13	4	4O	4	4O	4	4
14	4	4	4SW	4W	4	4
15	4	4	4	4	4	4
16	4	4O	4	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4
18	3-4	4O	4O	4O	4O	4
19	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4
21	4	4NO	4N	4N	4N	4
22	4	4	4	4	4W	4
23	0	0	0	0	0	0
24	4	4O	4	3-4	3-4	4
25	3-4	4	4	4	4	4
26	4S	4S	4	4	4	4
27	4W	4SW	4W	4W	4W	4
28	0	0-1SO	4SO	4	4	4
29	4	4	4	4	4	4
30	4	3	3-4	4	1-2	3-4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	1	2–3	0–1	1	0–1	2
2	1	1	0–1	1	1–2	3
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0–1	3N	1	0	1	0
7	4W	4	4	4W	4	4
8	3W	4SW	4W	4W	4W	4
9	4W	4W	4W	4W	4W	4W
10	4	4W	4	4W	4	4
11	4W	2W	4W	4W	4W	4
12	4W	4W	4W	4W	4W	4
13	1W	0–1	3	3NW	2	3
14	4W	4W	4W	4W	1NW	4
15	0–1	4SO	4	4	4O	4
16	0	0	0	0	0	0
17	1	0–1	0–1	0–1	0–1	0
18	4	4W	4W	4W	4W	4
19	4	4W	4W	4W	4	3
20	4W	3–4W	4W	4	3W	4
21	3–4W	4	4W	4	4	4
22	3N	2	4	4	4	4
23	4W	4	4	4	0–1	0
24	4	4	4	4	4	4
25	4W	4W	2W	4	4W	4
26	1W	2	4W	4W	3W	0–1
27	4W	4W	3–4W	4W	4W	4
28	2W	3	3	3	3–4W	3–4W
29	0–1	2	3–4	3–4	4SW	3–4
30	3–4W	4W	3	4	4	4
31	4W	3–4W	4W	4W	4W	4W

Temperatur.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.								Abends.			
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-1,5	-1,8	-1,4	-0,3	1,0	2,4	2,9	3,0	2,3	1,0	0,0	-0,5
2	-4,6	-4,4	-3,1	-2,4	-1,5	0,0	2,3	3,6	3,6	2,8	1,1	0,3
3	0,8	0,6	1,0	3,2	3,7	3,7	3,2	3,0	2,2	1,5	0,9	0,6
4	-2,3	-2,2	-1,4	-0,2	0,5	0,5	1,3	1,2	0,7	0,2	-0,7	0,7
5	-2,8	-2,7	-2,3	-1,3	0,0	0,4	1,3	1,1	0,8	0,3	-0,4	-0,9
6	0,2	0,3	0,3	2,5	3,2	5,2	7,2	6,5	5,0	5,2	4,4	4,3
7	4,6	3,8	4,4	6,3	7,0	8,5	8,6	9,4	8,4	7,4	5,5	3,6
8	-0,2	0,0	0,0	0,7	1,6	2,1	2,9	2,8	2,8	2,2	1,8	1,6
9	-2,0	-2,2	-1,0	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0
10	-3,6	-3,4	-3,1	-1,3	-0,5	0,6	1,2	1,6	1,9	1,6	2,1	2,4
11	-1,3	-1,2	-0,7	0,2	1,6	2,6	5,4	6,2	5,4	3,0	1,5	1,2
12	0,9	0,8	0,7	1,0	1,2	1,7	1,9	1,5	1,5	1,5	1,2	1,0
13	-1,4	-1,5	-0,8	-0,2	0,5	1,2	1,2	1,2	0,8	0,5	0,0	-0,3
14	0,6	0,5	0,5	1,2	1,2	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2
15	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	-2,0	-2,2	-2,0	-1,6	-1,4	-0,8	-0,9	-0,2	-1,1	-2,6	-3,2	-3,1
17	-4,5	-4,5	-4,5	-3,8	-2,1	-3,2	-2,9	-3,4	-3,3	-3,6	-3,6	-4,0
18	-3,7	-3,6	-4,6	-4,4	-3,4	-1,4	-1,0	-1,5	-1,9	-1,6	-2,0	-2,2
19	0,5	0,2	1,2	2,3	2,0	2,2	2,5	2,5	2,8	2,6	2,9	2,5
20	4,1	3,7	4,4	5,5	6,5	7,3	7,7	7,5	7,8	7,5	7,1	7,0
21	-0,5	-0,5	-0,2	0,1	0,9	-0,5	1,3	0,5	1,2	1,1	0,5	1,1
22	0,3	0,9	1,5	2,1	2,6	2,9	3,4	3,5	3,5	3,0	2,5	2,0
23	-2,4	-2,4	-1,0	0,4	1,8	3,1	4,1	3,7	3,1	3,2	2,4	1,5
24	0,6	0,9	1,8	2,9	4,9	7,2	7,5	7,2	6,8	5,6	4,6	4,2
25	1,6	2,0	2,2	2,4	2,9	2,8	3,1	3,2	1,5	2,0	1,3	1,1
26	1,4	1,5	1,9	2,8	3,5	4,3	4,4	4,4	4,4	3,5	2,0	0,9
27	-1,2	-1,1	0,3	1,8	3,1	4,6	6,9	8,0	8,4	7,0	6,0	6,3
28	-0,4	-0,2	0,3	0,8	1,4	1,8	1,8	1,6	1,4	1,4	0,3	0,2
29	-2,3	-1,8	-1,6	0,8	1,9	2,9	3,2	3,5	2,8	2,1	1,4	1,2
30	5,0	4,8	5,6	7,3	8,5	10,0	10,2	10,1	9,1	7,9	7,0	4,4
31	0,2	0,0	1,4	3,1	5,4	6.4	8,4	8,3	7,6	6,0	4,5	3,5

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	1,6	1,4	2,0	2,9	3,4	4,1	4,5	4,6	4,7	4,2	2,8	1,8
2	3,4	3,7	2,0	2,6	2,7	3,8	4,3	4,4	4,9	4,7	4,2	3,6
3	-1,0	0,0	0,4	1,2	2,6	3,7	4,2	4,6	5,0	4,6	3,5	2,4
4	0,0	0,5	1,7	3,1	5,7	6,2	5,5	4,1	3,7	3,2	3,0	2,6
5	-0,6	0,0	1,6	2,3	2,5	3,3	3,5	4,0	3,4	3,4	3,2	2,9
6	3,6	3,8	4,1	4,9	6,1	6,3	6,4	6,7	6,9	7,0	6,5	5,7
7	-0,7	-0,1	1,4	4,0	7,0	8,2	9,4	11,3	11,5	11,0	9,3	8,5
8	0,0	-0,6	-0,4	0,6	1,8	2,6	4,0	4,6	5,0	4,1	3,5	3,0
9	0,3	-0,6	0,7	1,4	1,4	1,3	1,6	1,6	1,5	1,4	1,0	0,5
10	-3,3	-3,1	-1,5	0,5	0,8	2,5	2,4	2,4	3,2	2,0	1,0	-0,6
11	-4,9	-4,3	-2,5	-0,7	1,2	2,0	3,1	3,6	3,7	3,2	1,6	0,3
12	-4,1	-3,2	-1,2	1,0	3,1	3,9	5,1	5,2	5,6	5,2	3,7	2,0
13	1,1	1,1	1,5	2,0	3,0	3,0	3,0	3,8	3,2	2,9	1,9	1,1
14	-3,3	-1,3	-1,1	-0,4	-0,2	0,2	0,8	1,1	0,7	0,3	-0,3	-0,7
15	-5,4	-4,7	-3,3	-1,7	-0,4	-0,3	-0,2	0,1	0,0	-0,2	-1,2	-2,0
16	-5,3	-4,4	-3,0	-1,7	-0,9	-0,1	0,4	0,7	1,1	0,9	0,5	0,1
17	-2,5	-2,0	-0,8	0,2	1,5	2,1	2,7	3,2	2,9	2,5	1,4	0,4
18	-5,8	-5,2	-3,4	-1,3	0,5	1,5	3,2	2,8	3,0	2,6	1,5	0,3
19	-4,9	-4,0	-2,0	0,0	1,9	2,9	3,8	4,5	5,0	3,1	1,6	0,6
20	-3,8	-3,2	-1,2	-0,1	1,0	2,0	2,6	2,5	2,3	1,6	0,6	-1,0
21	-6,2	-5,1	-3,7	-1,6	-0,4	1,3	2,4	3,2	3,8	4,0	2,2	0,2
22	-4,2	-3,2	-0,9	1,3	3,2	4,1	5,1	5,4	5,1	5,0	4,0	2,4
23	-0,5	-0,3	0,2	0,5	0,6	0,7	1,1	0,9	0,5	0,7	0,8	0,7
24	-0,5	0,4	0,8	3,0	1,8	2,4	3,8	1,6	1,7	0,7	0,5	-0,3
25	-2,3	-1,8	-0,9	-0,5	1,5	1,5	1,1	0,9	-0,1	-0,4	-0,9	-1,9
26	-5,8	-4,9	-2,6	-0,6	0,6	2,3	3,6	3,5	3,6	3,6	3,3	0,5
27	-5,4	-3,9	-1,3	-0,4	0,7	1,8	2,8	3,1	3,2	3,0	1,5	-1,2
28	-2,8	-2,0	-1,4	0,4	1,4	0,5	0,9	0,2	0,1	0,4	-0,7	-1,5

Temperatur:

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	Morgens.						Abends.					
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-1,4	-0,8	0,0	1,3	1,6	1,9	2,2	3,1	3,4	3,4	2,3	0,4
2	-3,4	-2,0	0,4	2,5	4,0	4,9	5,3	6,0	6,0	5,5	4,2	2,1
3	-3,0	-2,2	0,0	2,5	3,9	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	6,0	4,6
4	0,6	1,6	3,6	4,7	6,1	5,5	6,4	7,6	7,5	7,2	6,4	3,6
5	-1,6	-0,1	2,5	4,0	6,2	7,9	8,2	9,2	9,6	9,0	8,1	5,8
6	0,1	1,1	3,8	5,7	7,7	9,7	11,1	11,4	11,6	11,6	9,5	7,9
7	5,2	5,6	6,0	6,3	7,2	7,4	7,5	8,2	8,3	8,4	6,6	6,2
8	6,5	6,0	5,5	5,0	3,4	2,5	3,5	3,0	3,0	2,9	2,5	2,1
9	1,2	1,5	2,1	2,9	3,6	4,0	4,6	5,5	5,0	4,7	3,8	2,9
10	-0,6	0,0	0,5	2,0	2,5	2,7	2,8	2,6	2,8	2,3	1,7	1,5
11	-2,4	-0,5	1,8	4,2	5,1	5,1	5,5	5,5	5,3	5,3	4,5	3,6
12	0,8	1,0	1,1	1,2	1,8	2,0	3,9	4,1	3,6	2,8	2,5	2,3
13	-1,5	-0,5	1,2	2,5	4,1	4,8	4,9	5,3	4,9	4,3	4,0	3,3
14	2,2	2,6	3,3	3,7	4,2	4,5	4,8	4,3	4,5	4,5	4,3	3,5
15	-0,8	0,8	2,7	4,4	5,1	6,2	7,0	7,5	7,6	6,9	5,5	4,4
16	2,6	2,9	3,2	3,8	4,2	4,9	6,8	5,5	5,5	5,0	4,5	4,0
17	2,4	2,7	3,2	3,5	3,7	4,1	4,6	4,8	4,7	4,3	3,8	3,6
18	0,8	0,7	1,1	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8	1,6	1,2	0,6
19	-0,8	0,0	1,0	1,3	1,6	2,8	2,9	3,1	2,3	2,6	1,9	1,4
20	-0,5	0,0	0,5	1,2	2,8	3,4	4,0	4,7	4,2	3,8	3,4	2,5
21	0,6	1,0	2,8	4,5	4,2	5,3	5,1	4,3	4,6	4,1	3,6	3,3
22	2,0	2,0	2,6	2,8	3,9	4,2	4,7	5,1	4,8	3,4	3,0	2,9
23	0,8	2,6	4,0	5,4	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	5,9	4,9	3,5
24	-1,6	0,2	2,4	4,3	5,9	7,0	8,0	8,7	8,6	8,6	8,2	7,0
25	2,4	3,5	5,3	7,7	8,6	9,4	10,1	9,6	9,9	9,5	8,5	7,5
26	-0,8	0,2	2,5	3,9	6,7	8,3	9,1	9,6	9,8	9,7	9,4	8,4
27	4,5	4,6	3,9	2,6	3,5	4,5	4,6	5,0	5,6	5,1	4,4	3,6
28	3,2	4,6	5,6	7,2	8,1	8,5	8,0	7,6	8,0	7,0	6,5	6,2
29	4,9	5,0	5,4	6,5	7,2	7,3	7,1	7,8	6,5	5,6	5,5	5,2
30	1,2	1,2	2,4	3,3	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,1	3,3
31	0,6	0,8	1,2	1,4	2,6	3,9	3,3	3,7	3,4	2,5	2,6	2,3

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	−1,3	0,2	1,9	2,9	4,3	5,2	5,7	6,2	6,5	6,4	5,9	4,1
2	0,0	1,6	3,7	5,0	5,8	7,8	9,8	9,9	10,2	10,4	9,2	8,3
3	3,7	4,1	5,4	5,7	8,9	10,7	11,1	10,1	11,0	10,0	8,6	7,6
4	4,7	6,7	7,8	9,5	8,7	9,4	9,3	10,6	10,4	10,3	9,5	8,8
5	5,3	6,4	8,0	8,0	9,0	8,8	10,0	9,7	10,3	10,1	9,6	9,1
6	2,5	6,0	8,7	10,5	11,6	12,5	13,1	13,5	13,6	13,8	13,4	11,6
7	4,5	8,7	11,2	12,5	13,8	13,9	14,2	14,5	14,5	14,5	14,0	12,2
8	5,3	7,0	7,2	8,5	8,7	9,2	10,0	8,5	8,8	7,1	6,6	4,3
9	3,6	4,2	4,5	6,7	8,2	8,1	9,8	10,0	8,3	8,6	7,8	6,6
10	1,8	5,5	7,1	8,6	9,5	9,8	10,0	10,0	10,6	10,0	9,3	7,8
11	0,4	3,1	5,9	7,1	7,6	8,5	9,0	9,2	8,9	9,1	8,6	7,4
12	3,0	4,1	4,9	6,0	5,5	5,5	5,9	5,5	5,5	5,1	5,2	4,7
13	4,5	5,0	6,0	7,5	10,3	9,8	10,8	10,7	10,6	11,8	11,8	10,3
14	4,0	9,1	9,6	11,0	12,0	13,2	14,5	14,4	14,5	14,8	13,0	11,2
15	8,3	9,9	11,8	12,6	14,8	14,8	13,7	14,1	13,7	14,3	13,9	12,0
16	6,6	7,0	7,4	9,9	11,5	12,4	13,4	13,9	13,7	13,5	13,5	12,3
17	4,5	5,5	6,4	9,6	10,6	11,5	11,5	11,4	12,0	12,1	10,9	9,3
18	4,8	6,6	6,4	9,6	10,6	10,6	11,0	11,2	11,2	11,1	10,7	9,9
19	5,8	6,0	6,3	7,0	7,3	8,6	9,0	9,9	10,4	10,9	9,8	8,8
20	2,1	4,9	6,8	8,5	9,6	10,6	10,6	11,2	11,8	11,7	11,4	10,8
21	5,3	9,0	11,4	13,0	13,6	14,2	15,0	15,0	13,5	14,9	11,1	10,6
22	9,0	9,8	10,5	12,8	11,6	13,1	13,2	12,8	13,5	13,3	12,6	11,7
23	8,5	8,5	9,5	8,6	5,9	5,5	5,3	5,2	5,5	7,2	6,9	4,4
24	2,6	3,5	4,2	4,6	5,4	6,4	4,4	4,4	5,3	3,6	3,4	3,4
25	2,7	3,5	4,5	3,8	3,1	3,8	4,0	4,0	4,0	4,3	4,4	4,8
26	6,2	7,0	7,2	7,4	8,1	8,6	8,5	8,8	9,6	9,1	9,5	9,0
27	7,3	9,2	10,4	11,2	11,8	12,1	12,3	12,6	13,3	12,7	13,0	11,8
28	7,3	10,5	10,8	12,7	13,7	14,9	14,5	14,3	14,0	13,9	13,5	12,4
29	5,9	4,5	4,3	4,2	4,0	4,1	5,3	6,7	7,7	6,5	6,0	5,4
30	4,0	4,6	5,9	6,6	7,7	9,3	9,5	9,5	8,4	8,5	7,8	7,2

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,2	6,3	6,8	6,4	6,5	6,0	6,0	6,1	6,2	6,6	6,8	6,0
2	5,4	6,1	6,9	9,1	9,5	9,8	10,8	11,2	11,0	10,8	10,0	9,2
3	8,0	11,2	12,8	13,6	13,7	14,0	14,5	16,0	11,9	10,4	11,7	10,2
4	8,2	10,5	11,4	11,2	11,0	12,5	11,2	12,0	12,6	11,9	11,5	10,9
5	9,4	10,7	12,4	14,6	12,3	12,7	15,0	15,3	11,6	12,6	13,1	11,0
6	8,5	8,8	8,6	9,0	8,8	8,4	10,6	12,0	12,2	11,4	11,5	11,0
7	8,0	9,7	11,2	13,3	13,5	13,8	13,7	14,2	15,3	14,9	14,8	13,3
8	9,8	12,3	12,5	13,5	13,4	14,3	14,5	14,5	15,0	13,5	13,4	12,7
9	8,3	10,0	11,3	12,4	12,9	13,5	13,8	13,9	14,0	14,0	13,5	12,5
10	7,7	10,0	10,7	11,2	11,9	13,2	14,0	14,5	14,8	14,4	14,7	13,4
11	11,4	12,6	13,0	14,8	15,0	14,2	14,9	15,0	14,4	13,6	10,7	12,4
12	11,6	13,6	16,1	15,4	15,4	15,4	17,4	15,8	16,4	16,0	15,6	15,2
13	13,0	15,1	16,0	16,7	16,8	17,5	17,1	18,0	17,4	15,3	12,0	12,9
14	11,8	12,2	12,9	13,0	15,8	12,2	13,6	15,2	14,5	14,5	14,5	13,5
15	11,0	12,6	13,6	14,1	15,8	15,7	16,6	16,6	17,2	16,5	16,0	15,7
16	13,0	14,9	16,4	16,8	17,0	16,6	17,4	17,4	17,8	17,8	17,5	16,5
17	16,0	17,5	18,4	18,9	18,3	18,9	18,9	19,4	19,5	19,4	18,9	18,1
18	15,9	17,5	19,5	19,8	19,8	20,5	21,0	21,1	21,3	21,0	19,9	19,4
19	15,8	19,4	20,8	21,4	20,5	20,6	20,5	20,7	21,1	21,5	20,0	18,1
20	8,6	8,5	8,6	8,5	9,3	10,6	10,0	10,5	9,5	9,5	8,8	7,9
21	7,1	7,9	8,0	6,8	9,4	9,7	10,0	9,9	10,6	10,4	10,7	10,3
22	8,7	11,1	12,2	12,5	13,4	14,0	14,4	14,6	14,2	14,0	13,9	13,2
23	9,4	10,4	12,6	13,6	13,5	14,5	15,5	15,5	15,4	15,4	14,6	13,4
24	9,7	9,9	9,8	10,0	9,5	9,3	8,6	8,5	8,3	8,0	7,9	7,8
25	9,9	10,3	11,0	11,5	11,5	12,1	11,8	12,0	12,1	12,0	11,8	11,0
26	7,0	7,5	8,0	8,9	9,5	11,0	10,5	11,3	11,2	11,5	12,0	11,2
27	9,2	10,8	11,4	12,4	13,0	13,0	14,0	13,8	14,2	13,8	14,5	13,0
28	12,3	14,3	14,0	14,7	14,6	15,5	15,4	15,5	15,5	15,5	15,5	14,9
29	12,6	14,5	15,0	15,2	15,8	16,3	15,9	16,5	16,8	16,6	16,6	16,0
30	13,4	15,4	15,6	15,8	16,4	17,0	17,3	17,6	18,3	17,7	17,4	16,7
31	12,9	13,0	13,2	14,3	15,2	15,3	14,8	15,2	14,3	14,1	12,6	11,8

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	8,4	10,5	11,7	11,5	11,6	11,3	12,1	10,6	12,0	12,4	11,5	11,5
2	8,3	9,6	10,6	10,6	11,6	12,0	12,0	11,9	11,7	11,5	11,5	10,7
3	6,7	8,6	11,1	12,1	13,0	14,5	13,5	14,2	13,6	13,4	12,6	11,6
4	10,3	14,4	17,2	16,3	15,5	15,9	16,0	16,5	16,0	16,0	15,6	14,2
5	11,7	11,5	10,6	10,0	10,5	10,6	10,8	11,6	11,4	11,7	11,7	11,2
6	12,7	15,1	15,9	15,5	16,0	15,9	15,9	16,2	16,5	16,5	16,6	14,6
7	9,3	10,6	12,6	12,5	12,8	14,5	14,6	14,9	15,4	15,3	14,7	13,4
8	11,5	12,9	15,3	16,1	16,8	17,2	17,4	16,4	10,1	10,1	10,4	10,6
9	12,4	15,0	14,2	17,3	17,2	17,2	16,2	17,0	16,6	16,4	16,2	16,0
10	13,0	15,9	17,0	17,5	19,2	20,2	20,3	20,6	21,2	20,6	20,0	19,0
11	15,9	15,9	17,7	16,5	16,3	16,5	18,0	16,2	13,0	10,5	10,6	11,4
12	11,9	13,8	13,6	14,2	14,9	16,0	15,5	14,7	15,5	15,5	13,7	9,6
13	10,2	10,5	10,0	10,9	11,5	11,0	13,0	12,9	10,0	11,0	12,1	11,5
14	8,8	8,5	9,7	11,2	9,7	9,4	9,4	11,5	9,4	10,4	8,6	7,8
15	9,8	10,6	11,5	11,9	12,5	14,6	15,0	13,9	13,2	12,6	12,8	12,6
16	11,1	10,8	10,8	10,7	11,6	13,5	13,9	12,1	12,4	12,6	12,7	12,8
17	14,4	15,9	16,6	17,6	16,7	17,5	18,5	19,4	18,5	13,9	13,3	13,3
18	13,8	14,9	16,5	17,5	17,5	18,9	17,2	17,4	16,9	17,7	17,1	16,5
19	13,1	16,0	17,8	19,5	19,6	19,8	20,0	19,2	16,4	13,9	12,5	12,6
20	6,5	6,8	12,4	13,3	13,6	14,0	14,8	14,5	14,4	15,4	14,9	13,7
21	11,4	11,7	12,4	13,2	13,9	12,8	14,4	14,9	12,2	14,4	13,5	13,2
22	10,5	11,1	11,0	12,2	14,5	14,8	12,9	13,4	12,5	14,9	13,7	13,9
23	13,0	14,6	16,2	16,4	18,1	16,2	17,9	18,4	18,4	18,3	17,6	16,9
24	14,3	16,2	17,7	18,0	18,5	18,6	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,1
25	16,7	19,0	20,4	19,5	20,2	20,5	20,8	21,3	21,4	21,5	21,4	20,9
26	17,1	18,2	19,5	20,0	20,9	20,5	21,3	11,9	13,0	16,8	18,5	17,5
27	16,6	16,8	20,1	19,6	20,0	20,1	19,5	17,5	19,2	19,6	19,8	19,4
28	18,7	19,6	21,0	21,6	22,2	21,1	20,4	21,5	21,6	22,4	20,5	16,1
29	17,5	17,6	20,5	20,4	21,1	21,0	21,9	21,4	20,5	19,3	18,0	17,0
30	15,6	16,5	17,4	17,0	17,0	15,6	12,6	13,5	15,0	14,2	13,4	13,6

Temperatur.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	12,6	15,8	14,7	16,8	16,7	18,0	18,1	17,5	16,0	17,1	17,4	16,6
2	13,9	17,2	18,7	19,0	19,4	19,3	19,5	19,9	20,2	20,2	20,6	20,2
3	17,4	20,0	19,8	20,4	21,2	20,9	18,5	18,6	20,5	20,4	17,9	18,0
4	14,0	16,1	17,4	17,0	17,5	17,7	18,7	17,5	17,6	18,3	17,7	16,5
5	13,0	14,0	14,0	14,6	15,1	15,8	16,0	16,2	17,0	16,2	15,8	15,5
6	10,9	12,0	13,7	14,5	14,6	15,0	14,9	14,7	15,4	15,6	15,0	14,6
7	11,6	13,7	14,6	15,3	15,5	16,0	16,4	16,2	16,8	16,5	16,5	15,8
8	14,0	16,5	17,6	18,0	18,2	18,7	19,0	19,3	19,0	19,0	19,0	18,5
9	14,2	16,2	16,9	18,2	18,7	19,0	19,0	18,8	19,0	19,2	18,3	16,6
10	15,8	17,4	18,4	15,9	18,5	17,3	14,3	10,3	10,0	11,2	11,4	11,1
11	10,6	11,3	13,1	12,8	12,9	12,2	12,4	13,9	14,8	14,0	14,0	13,5
12	13,7	14,0	15,1	15,6	15,6	16,5	16,1	16,1	16,6	17,4	16,4	14,9
13	13,6	15,5	16,0	16,3	17,1	18,0	18,6	18,7	18,8	19,1	18,9	14,6
14	12,4	14,9	15,4	16,5	17,3	17,6	18,1	18,0	17,5	17,1	16,8	15,5
15	14,2	15,1	15,9	17,5	17,9	18,3	18,3	18,5	18,6	19,5	18,9	18,2
16	13,3	14,2	15,2	16,6	17,2	17,3	18,0	18,2	18,2	17,5	16,3	14,9
17	10,0	10,1	11,2	11,6	14,2	14,1	15,5	14,3	14,6	16,1	15,2	14,7
18	12,2	13,5	14,7	15,5	16,6	17,0	18,0	18,6	18,4	19,0	17,2	16,5
19	8,2	7,9	9,7	10,8	11,6	11,2	13,0	13,3	13,5	13,6	13,0	12,9
20	10,3	14,2	14,6	14,5	15,5	16,3	16,9	18,8	17,1	16,6	16,6	15,5
21	13,6	15,5	16,6	17,9	18,1	18,5	18,4	18,6	18,8	18,6	18,8	18,3
22	17,8	21,3	22,2	22,1	23,9	24,2	25,4	21,0	19,8	19,0	18,5	17,0
23	16,0	18,2	20,6	20,7	21,3	22,0	20,8	22,2	21,1	20,8	20,8	19,9
24	14,6	15,5	16,5	17,5	16,4	15,6	14,4	12,0	11,3	12,5	11,9	14,4
25	11,9	13,5	12,8	12,5	11,6	14,8	14,6	14,8	15,0	14,8	15,0	14,1
26	12,2	13,8	13,4	15,0	15,2	13,6	13,8	13,4	11,5	13,2	10,8	9,8
27	8,4	8,7	8,9	9,1	9,8	11,0	10,5	12,0	12,8	13,0	12,6	11,6
28	11,4	13,2	14,0	14,8	16,0	16,6	16,5	16,7	17,4	16,9	16,6	18,1
29	12,5	15,4	16,0	16,8	17,8	18,6	18,7	19,1	19,8	18,8	18,8	18,0
30	12,9	13,7	15,7	13,4	15,8	16,4	16,2	14,4	12,4	13,7	14,0	14,8
31	11,2	12,8	13,6	14,6	14,0	15,3	15,4	15,4	15,5	15,1	14,7	14,1

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	10,8	12,0	13,0	13,6	14,3	14,7	15,0	15,2	15,6	15,8	15,5	15,0
2	11,2	13,1	16,1	16,4	16,3	17,4	17,6	18,2	17,7	17,2	17,3	17,0
3	13,9	15,1	16,6	17,0	18,1	18,4	18,4	19,0	19,0	18,9	18,2	18,3
4	15,0	17,9	18,2	18,6	19,0	20,2	20,5	21,2	20,6	20,7	20,4	19,6
5	16,8	15,5	18,8	21,5	20,9	21,0	22,1	22,0	23,2	22,5	22,5	21,0
6	17,8	18,7	19,4	20,0	19,9	20,7	20,7	21,2	21,1	20,9	20,7	20,1
7	15,5	17,8	18,0	18,8	19,1	19,5	19,8	20,4	20,6	20,4	20,0	19,5
8	15,2	18,5	19,5	20,0	21,0	21,0	21,4	21,7	21,8	21,6	21,5	21,0
9	16,4	20,8	21,0	22,8	22,8	23,6	23,8	23,9	24,2	24,1	23,7	22,8
10	17,7	21,0	22,5	23,6	23,9	24,0	24,4	24,4	23,7	23,5	20,4	19,2
11	17,2	18,4	19,2	20,2	21,6	21,9	22,6	22,8	23,6	22,8	22,2	21,0
12	17,5	19,1	20,5	21,0	21,5	22,3	22,7	23,1	23,1	23,0	22,6	21,8
13	16,2	19,0	20,5	22,0	22,1	23,0	24,0	23,6	23,7	23,8	23,5	22,3
14	17,4	18,4	19,4	20,5	21,7	22,2	22,4	22,5	22,8	22,7	22,3	21,4
15	15,8	18,9	20,4	21,0	22,6	23,4	23,7	24,1	24,0	24,0	23,6	22,4
16	17,7	20,3	22,0	23,3	23,8	24,0	23,5	23,8	24,3	23,8	23,3	22,5
17	16,9	18,6	19,9	22,5	22,9	23,1	21,5	22,9	22,8	21,0	16,1	11,7
18	12,9	15,1	15,3	15,8	14,7	14,9	14,3	15,1	14,0	13,2	12,6	11,9
19	9,5	10,6	10,6	10,6	9,5	12,1	12,9	13,6	10,5	11,0	11,3	11,4
20	9,3	10,3	10,1	9,5	10,4	12,0	13,4	12,0	12,9	11,2	10,9	9,8
21	8,3	8,5	10,3	10,2	11,3	10,4	11,5	10,8	11,1	10,0	9,9	9,4
22	7,8	8,4	9,1	9,6	9,4	10,6	9,5	10,9	11,0	11,1	10,3	9,5
23	9,6	10,4	11,6	12,5	12,2	13,5	12,9	13,5	14,3	14,0	13,6	12,9
24	11,1	12,4	14,1	15,5	16,6	16,4	16,9	17,4	17,1	17,5	17,2	16,1
25	11,6	15,0	17,0	16,3	19,6	20,6	20,4	20,8	20,8	20,3	19,0	17,8
26	14,1	14,6	15,0	16,5	16,4	17,4	18,4	18,6	19,0	17,8	17,5	16,5
27	11,7	15,5	18,1	19,7	20,5	21,0	21,2	21,1	21,1	21,0	20,8	19,5
28	14,1	17,0	19,0	20,4	22,0	22,2	22,8	23,8	23,9	22,9	22,0	20,8
29	13,6	17,4	19,5	21,9	23,2	23,5	23,3	21,6	21,4	20,6	19,3	17,5
30	13,4	13,8	14,6	14,0	14,1	15,8	16,8	16,8	18,6	17,1	15,7	15,2
31	11,9	14,8	15,9	16,7	18,0	18,3	19,0	19,3	19,5	19,4	18,5	17,1

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	12,4	12,1	12,3	13,1	13,9	14,8	16,2	15,8	16,5	15,5	14,4	14,2
2	12,0	12,8	14,6	16,4	16,4	16,5	16,4	16,5	16,7	16,2	16,0	15,5
3	12,5	13,0	14,1	15,6	15,6	15,5	16,8	16,8	16,9	16,7	16,7	15,2
4	13,0	13,6	14,5	15,9	16,9	16,8	17,5	17,8	18,1	18,0	17,6	16,5
5	10,4	9,5	9,4	11,5	13,0	13,0	14,1	14,5	14,5	14,4	14,0	13,2
6	10,0	12,5	13,9	13,4	14,2	14,1	14,9	15,6	11,2	11,8	11,8	11,4
7	9,4	11,5	12,5	13,8	15,5	14,6	15,9	16,0	15,6	15,0	14,2	12,7
8	10,8	13,4	14,0	14,3	14,5	15,8	15,5	15,2	15,6	15,4	12,9	12,0
9	8,2	10,8	13,0	14,3	16,3	17,2	17,8	18,5	17,8	17,2	16,4	14,7
10	11,6	12,0	11,6	12,4	13,5	14,8	13,4	13,2	13,5	12,6	12,4	12,4
11	7,5	7,8	8,0	9,2	7,6	7,7	10,0	8,9	10,8	9,4	9,2	8,4
12	5,8	8,1	9,1	10,0	11,4	11,5	13,1	12,1	12,0	12,0	10,9	9,7
13	4,3	7,0	8,8	10,6	11,6	12,1	12,2	13,0	13,2	13,0	12,6	11,3
14	7,1	9,1	10,5	11,6	11,8	12,6	12,6	13,3	13,0	12,8	12,0	10,6
15	9,5	11,1	11,0	12,0	12,9	12,9	13,0	13,4	13,4	13,4	12,8	11,3
16	6,5	8,7	11,5	13,4	15,0	15,0	15,5	15,5	15,3	14,6	14,0	12,8
17	9,5	10,6	12,0	12,5	12,2	12,5	12,5	13,4	13,4	13,5	12,3	11,1
18	7,3	9,8	11,0	11,8	12,8	13,5	14,3	14,6	14,9	14,6	14,0	12,2
19	6,3	9,5	12,2	14,0	14,8	15,8	16,7	17,5	17,6	17,4	16,6	15,0
20	10,6	13,7	15,1	16,4	16,9	17,6	18,2	18,5	18,4	18,2	16,7	15,1
21	11,1	12,8	14,5	14,8	15,5	15,3	15,6	14,9	11,8	10,6	10,4	9,2
22	5,8	5,5	5,5	5,8	6,5	6,2	6,2	6,5	7,2	7,5	6,9	6,6
23	6,5	7,1	9,0	9,6	9,6	10,8	11,5	12,1	11,8	11,3	10,8	9,3
24	3,4	7,1	9,7	12,6	13,6	15,0	15,9	16,4	16,5	15,9	14,4	12,9
25	7,1	6,7	10,5	12,2	13,4	14,0	15,0	14,7	15,0	14,5	13,5	12,7
26	9,7	9,7	9,7	10,0	9,6	9,6	9,4	9,4	9,6	9,4	8,3	8,4
27	7,7	7,8	8,2	8,7	9,5	10,4	9,1	9,3	9,1	8,8	8,5	8,3
28	8,4	9,5	10,1	10,5	10,2	11,2	11,5	11,6	11,6	11,0	10,4	9,5
29	4,9	7,3	9,5	11,0	11,7	12,3	13,0	13,0	13,1	12,8	11,8	10,2
30	5,4	7,5	9,7	10,9	11,6	12,4	12,8	13,2	13,3	12,9	11,9	10,3

Temperatur.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	5,5	8,2	8,5	11,3	12,9	13,7	14,1	14,6	14,5	14,3	12,7	10,7
2	8,2	8,5	8,3	7,8	7,5	7,5	7,0	7,4	7,0	7,6	7,0	6,8
3	7,3	7,7	8,4	9,6	10,0	11,1	11,6	11,8	11,0	10,7	9,6	9,2
4	3,7	5,7	7,1	9,3	10,2	10,6	11,7	12,0	11,8	11,6	10,6	9,0
5	6,5	8,5	10,0	11,3	11,3	12,0	12,0	12,5	12,2	11,4	10,5	9,4
6	4,9	5,9	7,9	8,7	11,5	11,4	12,7	13,4	13,0	12,6	12,0	11,0
7	7,5	8,4	8,7	8,5	10,1	10,2	10,6	10,9	10,2	10,0	9,6	9,3
8	8,1	8,9	9,5	10,5	12,2	13,4	14,4	15,2	15,4	15,2	13,6	11,9
9	5,6	8,6	10,6	12,9	14,5	15,5	16,0	14,6	13,1	11,0	9,9	9,3
10	8,4	8,5	8,3	9,2	9,9	10,9	10,7	10,8	10,5	10,1	9,5	6,5
11	3,6	4,6	6,3	7,0	7,7	8,5	9,4	11,0	11,0	10,5	9,4	8,5
12	5,5	7,0	8,7	10,5	10,7	11,6	12,5	13,6	13,0	12,6	11,7	10,8
13	9,4	9,4	10,2	10,6	11,4	12,4	12,8	13,3	13,3	12,9	11,5	10,1
14	6,5	8,5	12,5	14,8	16,0	16,9	17,5	18,9	18,4	17,6	15,5	13,8
15	6,8	9,2	11,0	13,8	15,6	15,9	17,3	17,7	16,6	15,1	14,2	12,9
16	9,9	10,4	10,6	10,4	11,6	12,3	12,4	12,4	12,2	11,5	10,8	10,6
17	7,1	7,5	8,1	9,2	10,0	10,3	11,4	10,5	10,4	9,4	8,5	8,5
18	5,6	6,4	7,1	8,3	9,3	10,6	10,5	10,2	10,3	10,2	8,6	7,1
19	6,8	7,6	8,2	9,1	9,8	10,0	10,1	10,0	10,6	9,7	9,3	8,9
20	7,5	7,9	8,2	8,5	9,4	10,4	10,4	10,6	11,2	11,0	9,5	8,4
21	3,8	5,8	7,2	8,7	9,6	10,0	9,1	11,2	10,9	10,0	8,6	7,9
22	3,9	4,4	7,0	9,6	10,8	11,4	10,8	9,8	9,6	9,2	8,6	8,4
23	6,1	6,1	7,4	9,1	8,5	9,0	9,7	10,5	10,4	9,5	8,5	7,3
24	5,8	6,0	6,4	6,6	6,8	7,5	7,9	8,5	7,5	7,0	5,5	6,1
25	−0,4	0,5	2,7	4,7	5,4	5,6	6,2	6,2	5,7	4,9	3,4	2,0
26	−1,6	−0,6	0,4	1,9	3,1	3,6	4,7	5,8	6,0	5,5	3,5	1,9
27	−0,8	−0,4	1,1	1,8	2,5	3,1	4,0	4,1	4,8	3,5	2,6	2,6
28	−1,5	−0,6	1,4	3,1	4,6	6,4	7,4	8,6	8,6	7,7	6,0	5,3
29	4,0	5,0	7,5	9,5	11,5	11,2	12,0	12,0	11,4	11,1	9,8	8,5
30	7,2	7,6	8,9	9,4	10,1	10,5	10,6	10,3	10,1	9,6	8,8	8,5
31	8,4	7,2	6,6	6,7	7,4	7,8	8,3	8,5	8,2	8,1	7,4	7,4

Temperatur.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	4,7	4,9	4,9	6,3	5,2	5,2	5,0	4,6	5,0	5,0	4,7	4,7
2	2,5	3,3	4,0	5,3	5,6	6,3	7,0	7,1	7,0	6,3	5,8	5,4
3	5,1	5,2	5,2	4,1	4,1	5,3	5,8	5,9	5,7	4,5	3,7	2,2
4	2,9	6,1	6,4	6,2	6,4	6,6	7,1	6,8	6,4	6,5	6,6	7,1
5	8,0	8,2	8,5	9,2	9,3	10,0	10,0	9,5	9,4	9,0	8,9	8,5
6	6,2	6,3	6,4	6,8	6,6	6,6	6,3	6,2	4,5	4,4	4,5	4,4
7	2,0	2,9	3,2	4,3	4,5	4,4	4,7	4,4	3,9	3,5	3,6	3,6
8	4,4	4,7	5,4	6,0	6,2	7,0	7,5	7,1	6,9	6,7	6,6	6,6
9	3,0	3,9	5,4	6,5	7,1	7,2	7,0	6,5	5,4	4,0	3,6	3,1
10	0,7	0,7	0,9	1,6	1,9	2,5	2,5	2,7	2,1	2,2	2,2	2,5
11	1,4	1,6	2,4	3,2	3,3	3,6	4,2	3,8	3,5	3,5	2,8	2,4
12	0,0	−0,3	0,0	0,4	1,0	1,8	1,9	2,0	2,1	2,4	2,4	2,5
13	1,6	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8	3,5	3,8	3,3	3,3	3,3
14	3,3	3,3	3,4	3,5	4,0	4,0	4,1	4,1	3,8	3,9	3,6	3,6
15	3,3	3,4	3,4	3,8	4,0	4,4	4,5	4,2	4,1	3,8	3,5	3,5
16	2,5	2,5	2,8	3,0	3,6	4,0	4,0	3,8	3,0	3,0	2,9	3,0
17	1,8	2,2	2,8	3,3	4,0	4,7	4,1	4,5	4,1	3,5	3,3	3,2
18	−1,7	−1,4	−0,6	0,4	2,0	4,5	3,8	3,8	4,1	3,4	2,3	1,4
19	−1,0	−1,0	0,4	1,5	3,0	4,1	5,5	6,0	6,4	5,2	3,5	0,5
20	−1,5	−1,3	−0,8	−0,5	−0,3	0,5	1,5	2,1	2,2	2,3	0,4	0,0
21	−2,5	−2,5	−1,2	0,1	0,9	3,1	3,2	3,1	3,8	1,7	1,5	−0,1
22	−1,5	−1,2	1,5	4,4	6,5	8,0	7,8	6,9	7,1	7,2	6,0	5,5
23	2,8	3,5	5,0	6,5	7,0	7,5	8,2	8,5	8,4	8,9	7,9	7,6
24	4,8	4,5	4,8	7,0	7,1	8,0	8,4	8,8	8,6	6,9	5,7	5,3
25	3,7	4,4	5,0	6,0	7,5	7,9	8,7	8,2	7,6	7,1	6,5	6,3
26	5,9	5,9	6,0	6,3	6,9	7,0	6,6	6,5	6,5	6,0	5,7	5,0
27	0,8	0,2	0,7	1,7	3,3	3,7	3,9	4,0	3,2	2,2	1,0	1,0
28	0,9	0,4	0,7	2,0	2,4	2,9	4,1	3,3	3,2	2,3	2,0	1,9
29	−1,3	−1,4	−0,7	0,0	0,9	1,5	2,0	2,2	2,0	1,1	0,0	−0,5
30	−2,0	−2,0	−1,5	−1,1	−1,2	−1,5	−1,0	−1,0	−1,1	−1,6	−2,3	−2,7

Temperatur.

Morgens. Abends.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-2,9	-3,3	-2,7	-2,1	-1,6	-0,8	-1,1	-1,5	-1,7	-2,1	-2,1	-2,2
2	-4,0	-3,8	-2,6	+0,3	0,8	2,5	3,2	2,0	1,6	1,4	1,4	2,5
3	1,5	1,3	2,1	2,7	4,3	5,2	5,2	5,1	4,6	4,1	3,4	3,7
4	0,6	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,5	0,4	0,4
5	-0,3	-0,8	-0,5	0,6	2,0	2,5	2,2	2,6	1,5	0,6	0,1	0,0
6	-1,0	-1,7	-0,9	0,5	2,8	3,1	2,5	2,7	2,3	1,5	1,1	1,2
7	2,0	2,0	2,2	2,5	2,8	3,5	3,1	3,1	3,0	2,0	0,9	0,3
8	-3,1	-3,3	-2,0	-0,5	+0,5	1,7	2,8	3,4	2,5	1,5	0,6	0,0
9	-3,0	-3,0	-2,3	-0,2	1,6	3,7	3,5	4,3	4,6	4,0	2,6	1,1
10	0,2	0,5	1,0	1,7	2,9	3,4	3,3	3,0	2,9	2,5	2,3	2,2
11	3,8	3,7	4,0	4,4	4,7	4,5	4,7	4,8	4,7	4,5	4,5	4,5
12	3,6	3,9	3,9	4,0	3,4	3,5	3,9	4,0	4,0	4,2	4,5	4,6
13	5,2	5,1	4,2	4,5	4,5	4,5	4,4	4,2	3,8	3,4	3,2	2,9
14	3,8	3,4	3,4	3,8	4,0	4,6	4,8	4,9	5,0	4,8	4,7	4,5
15	3,8	3,4	3,5	4,0	4,1	4,5	4,5	4,4	4,4	3,9	3,5	3,4
16	-1,8	-1,5	+0,6	0,5	1,8	2,8	3,9	4,4	4,1	3,7	2,5	1,5
17	-0,4	0,0	1,0	2,0	2,5	2,7	2,4	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9
18	1,8	1,8	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,4	1,8	1,2
19	-3,4	-3,4	-2,6	-1,1	-0,9	-1,2	-0,6	+1,0	+0,7	-1,0	-1,1	-1,0
20	-0,3	-0,7	-0,8	0,0	0,9	2,0	2,4	2,1	1,0	0,2	-0,6	-0,7
21	-0,7	-0,9	-0,4	-0,2	-0,1	0,3	0,4	0,6	0,4	0,8	0,2	0,3
22	2,6	3,4	3,6	4,8	4,4	4,2	3,8	2,8	2,6	2,6	1,8	0,0
23	-2,5	-2,8	-2,4	-1,8	-1,0	-0,6	-0,8	0,1	+0,2	-0,6	-1,0	-1,0
24	0,6	0,9	1,0	1,8	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6
25	1,3	1,4	1,8	2,6	3,5	3,6	3,6	3,8	3,5	2,5	2,1	1,6
26	1,0	0,9	1,1	1,6	2,2	2,8	2,5	2,5	2,2	1,8	1,2	1,0
27	0,0	0,3	0,7	1,2	2,4	3,5	4,6	5,2	4,7	4,4	3,6	3,5
28	-1,6	-1,4	-1,5	-1,6	-1,8	-1,1	-0,8	-0,9	-1,6	-2,4	-3,0	-3,4
29	-3,2	-3,1	-2,4	-1,8	-0,5	0,2	0,5	0,0	1,6	2,5	3,0	3,1
30	4,3	4,1	3,7	3,4	3,4	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2
31	-1,8	-2,0	-2,0	-2,0	-1,6	-1,5	-1,5	-1,9	-1,8	-2,6	-3,4	-3,9

Barometer.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,9	321,0	321,1	321,1	321,0	320,9	320,6	320,5	320,4	320,3	320,2	320,2
2	18,7	18,5	16,6	18,4	18,3	17,9	17,6	17,4	17,3	17,2	17,0	16,9
3	16,4	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,4	16,5	16,7	16,7	16,9	16,9
4	16,8	16,7	16,5	16,4	16,2	16,1	16,1	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3
5	15,4	15,3	15,3	15,3	15,3	15,0	14,8	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5
6	13,7	13,7	13,6	13,6	13,5	13,3	13,1	13,0	13,0	12,9	12,7	12,5
7	10,6	10,5	10,5	10,1	10,0	9,9	9,9	9,8	10,2	10,8	11,5	11,8
8	11,4	11,7	11,7	12,0	12,3	12,4	12,4	12,6	13,0	13,2	13,4	13,7
9	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	16,8	17,0	17,0
10	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6	15,4	15,2	14,9	14,9	14,8	14,7	14,7
11	15,1	15,1	15,0	14,7	14,3	14,0	13,9	13,8	13,9	14,2	14,7	15,0
12	17,9	18,3	18,6	18,8	19,1	19,1	19,1	19,2	19,5	19,8	20,0	20,1
13	20,3	20,3	20,3	20,2	20,0	19,8	19,6	19,4	19,3	19,2	19,0	18,9
14	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4	17,1	17,0	17,0	17,1	17,1	17,2	17,4
15	18,8	19,0	19,3	19,5	19,6	19,6	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9	19,9
16	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,1	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
17	18,4	18,5	18,6	18,7	18,6	18,5	18,2	18,1	17,9	17,8	17,7	17,6
18	14,7	14,7	14,4	14,2	14,0	13,6	13,1	12,8	12,7	12,3	12,3	12,1
19	11,5	11,3	10,9	10,4	10,3	10,0	10,0	10,0	10,3	10,6	10,9	11,4
20	12,5	12,2	11,9	11,6	11,2	10,3	10,0	9,5	9,1	8,6	9,0	9,0
21	12,7	13,1	13,2	13,3	13,3	13,4	13,3	13,4	13,5	13,5	13,5	13,5
22	18,0	18,1	18,4	18,5	18,6	18,5	18,4	18,3	18,1	18,1	18,2	18,3
23	19,1	19,0	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,5	18,4
24	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,6	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
25	18,8	19,0	19,1	19,2	19,4	19,5	19,7	19,7	20,3	20,4	20,7	20,9
26	23,2	23,4	23,5	23,6	23,6	23,3	23,2	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
27	21,2	21,1	21,0	20,8	20,7	20,5	20,2	20,0	19,8	19,7	19,7	19,7
28	22,3	22,5	22,6	22,8	22,9	22,6	22,5	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
29	21,0	20,9	20,7	20,6	20,5	20,0	19,7	19,3	19,0	18,7	18,6	18,6
30	17,5	17,5	17,4	17,4	17,3	17,2	17,1	16,9	16,9	16,9	16,8	16,8
31	316,4	316,4	316,4	316,4	316,3	316,1	315,9	315,9	315,8	315,7	315,7	315,7

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,9	318,4	318,6	318,8	318,9	318,8	318,7	318,5	318,4	318,4	318,4	318,5
2	19,1	19,3	19,8	20,0	20,3	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1	20,1	20,3
3	19,5	19,3	19,4	19,3	19,3	19,1	19,0	18,9	18,8	18,8	18,7	18,8
4	19,6	19,7	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,5	20,6	20,8	21,1	21,3
5	20,5	20,1	20,0	20,0	19,7	19,4	19,2	19,0	19,1	19,2	19,4	19,6
6	21,2	21,3	21,2	21,0	21,1	20,9	20,8	20,9	21,1	21,1	21,2	21,3
7	21,0	20,9	20,8	20,6	20,4	20,2	20,0	19,7	19,6	19,4	19,4	19,4
8	18,0	17,9	17,8	17,8	17,7	17,4	17,1	16,7	16,5	16,2	15,9	15,8
9	16,7	17,2	17,6	17,9	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,6	18,8	19,0
10	20,0	20,2	20,3	20,4	20,6	20,6	20,6	20,6	20,8	20,8	20,8	20,9
11	21,5	21,6	21,7	21,7	21,6	21,4	21,2	21,2	21,1	21,0	21,0	21,0
12	21,2	21,3	21,4	21,4	21,6	21,6	21,5	21,3	21,3	21,3	21,4	21,5
13	21,6	21,9	22,1	22,3	22,3	22,4	22,4	22,3	22,4	22,5	22,5	22,6
14	23,0	23,0	23,2	23,3	23,2	23,1	22,9	22,7	22,6	22,6	22,5	22,7
15	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,1	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,2
16	23,4	23,5	23,7	23,8	23,9	23,8	23,7	23,5	23,4	23,4	23,5	23,6
17	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,0	22,8	22,5	22,5	22,4	22,4	22,3
18	22,3	22,4	22,4	22,4	22,4	22,3	22,1	22,0	21,8	21,7	21,7	21,7
19	21,0	21,2	21,2	21,2	21,3	21,2	21,1	21,0	21,0	21,1	21,2	21,2
20	21,7	21,8	21,9	21,9	21,9	21,8	21,7	21,8	21,8	21,8	21,7	21,8
21	21,4	21,5	21,5	21,5	21,4	21,4	21,2	20,9	20,8	20,7	20,7	20,7
22	20,3	20,4	20,4	20,4	20,3	20,2	19,8	19,7	19,6	19,5	19,5	19,7
23	19,8	19,9	20,0	20,0	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5	19,4	19,3	19,3
24	19,3	19,6	19,7	19,9	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,4	20,6	20,7
25	21,6	21,9	22,0	22,1	22,1	22,2	22,1	22,1	22,1	22,0	22,0	22,0
26	22,4	22,6	22,7	22,6	22,6	22,6	22,3	22,2	22,1	22,1	22,0	22,0
27	21,7	21,7	21,7	21,6	21,4	21,3	21,0	20,9	20,7	20,6	20,6	20,7
28	320,2	320,2	320,2	320,2	320,1	320,1	319,9	319,8	319,8	319,7	319,7	319,8

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,4	319,4	319,4	319,3	319,2	319,2	318,9	318,9	318,9	318,8	318,9	319,0
2	19,7	19,7	19,8	19,7	19,7	19,7	19,5	19,4	19,3	19,3	19,2	19,3
3	18,7	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,2	18,0	17,9	17,7	17,6	17,5
4	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	15,8	15,6	15,6	15,5	15,5	15,6
5	16,0	16,1	16,2	16,2	16,1	16,0	15,8	15,7	15,6	15,6	15,6	15,7
6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,8	16,7	16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,7
7	16,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	15,9	15,6	15,3	14,9	14,6	14,6
8	13,1	13,5	13,6	14,0	14,3	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,5	14,5
9	14,2	14,3	14,2	14,0	13,8	13,6	13,4	13,2	12,9	12,7	12,6	12,4
10	9,3	9,6	10,2	10,4	10,7	11,0	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,2
11	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,2	12,8	12,7	12,4	12,3	12,3	12,5
12	13,5	13,7	13,8	13,8	13,9	13,8	13,6	13,4	13,2	13,0	13,0	12,9
13	11,3	11,2	11,2	11,0	11,1	10,9	10,6	10,5	10,4	10,2	10,2	10,1
14	10,4	10,5	10,8	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0
15	10,6	10,5	10,3	10,2	10,0	9,8	9,6	9,4	9,3	9,2	9,2	9,4
16	9,2	9,2	9,3	9,5	9,6	9,8	9,9	10,1	10,3	10,6	10,9	11,2
17	13,6	13,7	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	14,3	14,4	14,4	14,6	14,6
18	15,0	15,1	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1
19	15,6	15,7	15,9	15,9	16,0	16,1	16,1	16,1	16,2	16,3	16,5	16,7
20	17,9	18,0	18,1	18,1	18,1	18,0	17,9	17,8	17,8	17,6	17,6	17,5
21	16,1	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,2	16,4	16,7
22	19,1	19,3	19,6	19,8	19,9	20,0	19,9	19,9	19,8	20,0	20,4	20,3
23	21,4	21,5	21,5	21,6	21,5	21,5	21,5	21,4	21,3	21,3	21,3	21,4
24	21,4	21,4	21,6	21,6	21,5	21,5	21,4	21,3	21,3	21,3	21,4	21,4
25	22,0	22,1	22,2	22,2	22,1	22,0	21,8	21,7	21,7	21,6	21,6	21,5
26	20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20,1	19,8	19,5	19,2	19,1	19,1	19,2
27	18,9	19,0	19,2	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5
28	17,5	17,3	17,1	16,9	16,5	16,2	16,0	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
29	13,9	13,8	13,8	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,8	13,9	13,9
30	15,5	15,9	16,0	16,2	16,2	16,3	16,4	16,4	16,4	16,5	16,7	16,8
31	318,3	318,4	318,5	318,7	318,8	318,8	318,8	318,9	318,9	319,1	319,2	319,3

Barometer.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,4	319,4	319,3	319,2	319,1	319,0	318,8	318,6	318,5	318,4	318,3	318,3
2	17,8	17,9	18,0	18,2	18,2	18,1	17,9	17,9	17,8	17,7	17,8	18,1
3	18,7	18,8	18,9	18,9	18,8	18,7	18,4	18,2	18,0	17,9	17,9	18,0
4	17,1	17,2	17,2	17,2	17,1	16,9	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5
5	17,3	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,3	17,2	17,1	16,9	16,9	16,9
6	16,7	16,6	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,1	16,0	15,9	15,7	15,7
7	15,0	15,0	14,9	14,9	14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14,1	14,1	14,1
8	15,7	15,7	15,9	15,9	16,0	15,9	15,8	15,9	15,9	16,1	16,1	16,5
9	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,2	17,3	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4
10	17,5	17,4	17,4	17,3	17,2	17,0	17,0	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8
11	16,5	16,5	16,4	16,4	16,4	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
12	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,5	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5
13	17,3	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,3	17,2	17,1	17,1	17,0	17,1
14	16,8	16,8	16,8	16,9	16,8	16,7	16,6	16,6	16,5	16,4	16,5	16,6
15	17,4	17,5	17,5	17,5	17,4	17,4	17,2	17,0	16,9	16,7	16,7	16,7
16	16,4	16,5	16,6	16,7	16,6	16,5	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1
17	17,5	17,6	17,6	17,7	17,7	17,6	17,6	17,5	17,4	17,4	17,4	17,4
18	17,9	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9	17,9	17,9	18,0
19	18,5	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,4
20	18,2	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,5	17,4	17,2	17,1	17,1	17,0
21	16,8	16,8	16,8	16,8	16,7	16,6	16,5	16,3	16,3	16,4	16,4	16,6
22	17,2	17,3	17,2	17,2	17,0	16,9	16,7	16,6	16,4	16,4	16,3	16,3
23	16,5	16,5	16,5	16,6	16,8	16,9	17,0	17,2	17,0	17,0	17,0	17,4
24	19,1	19,2	19,2	19,4	19,4	19,4	19,5	19,4	19,4	19,4	19,3	19,3
25	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	19,7	19,5	19,2	19,0	18,9	19,0	19,0
26	19,0	18,9	19,0	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,0	19,0	18,9	19,0
27	19,1	19,1	19,0	18,9	18,7	18,5	18,3	18,2	18,0	17,9	17,8	17,7
28	17,1	16,9	16,8	16,5	16,3	16,0	15,8	15,5	15,3	15,1	14,9	14,8
29	14,7	14,7	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
30	316,4	316,7	316,9	317,0	317,2	317,2	317,1	317,1	317,1	317,1	317,1	317,1

Barometer.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	318,0	317,9	318,0	318,0	317,9	317,9	317,8	317,8	317,7	317,8	317,8	317,8
2	16,5	16,4	16,4	16,2	16,1	16,0	15,9	15,8	15,6	15,4	15,3	15,2
3	15,5	15,5	15,5	15,4	15,3	15,2	15,1	15,0	14,8	14,8	14,7	14,7
4	15,1	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,3	15,2	15,2	15,2	15,3
5	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2
6	17,8	17,8	17,9	18,0	18,0	17,9	17,9	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7
7	18,3	18,4	18,4	18,5	18,4	18,4	18,3	18,2	18,1	18,1	18,1	18,1
8	19,3	19,4	19,4	19,4	19,3	19,3	19,3	19,1	19,0	18,9	18,9	18,9
9	18,6	18,5	18,4	18,2	18,1	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	17,0
10	16,2	16,2	16,1	16,0	16,0	15,9	15,7	15,6	15,5	15,5	15,4	15,4
11	16,5	16,7	16,8	16,9	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	17,1	17,4	17,5
12	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	17,9	17,8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3
13	17,0	17,0	16,9	16,9	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,2	16,3	16,3
14	17,6	17,7	17,8	17,8	17,9	18,0	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,1
15	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8
16	18,6	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,3	18,2	18,0	17,8	17,7	17,6
17	17,5	17,5	17,5	17,4	17,2	17,1	16,9	16,7	16,5	16,4	16,3	16,3
18	16,1	16,0	15,9	15,8	15,6	15,5	15,3	15,1	15,0	14,8	14,7	14,6
19	14,5	14,4	14,4	14,4	14,3	14,3	14,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,6
20	16,7	16,9	17,0	17,0	17,1	17,2	17,2	17,3	17,4	17,4	17,5	17,6
21	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2	18,2	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9	17,9
22	16,6	16,5	16,3	16,2	16,0	15,8	15,5	15,4	15,3	15,2	15,0	14,9
23	13,9	14,0	13,6	13,8	13,9	13,9	13,8	13,7	13,5	13,3	13,2	13,1
24	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,9	11,9	12,0	12,1
25	14,2	14,2	14,2	14,3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,1	14,0	14,0	14,1
26	15,2	15,4	15,6	15,9	16,0	16,1	16,4	16,4	16,5	16,6	16,8	17,0
27	19,1	19,3	19,5	19,6	19,7	19,8	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6
28	20,3	20,4	20,2	20,2	20,2	20,1	19,9	19,8	19,7	19,6	19,5	19,5
29	19,9	20,1	20,0	20,0	19,9	19,7	19,5	19,4	19,1	19,0	18,9	18,9
30	19,0	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,5	18,4	18,3	18,2	18,2	18,1
31	317,8	317,8	317,9	317,8	317,8	317,8	317,7	317,7	317,6	317,6	317,5	317,5

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,8	318,9	318,9	318,9	318,9	319,0	318,9	318,9	318,8	318,8	318,8	318,8
2	19,2	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	18,9	18,9	18,9
3	19,1	19,1	19,1	19,0	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4
4	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6	17,5	17,5	17,5	17,4	17,3	17,2	17,2
5	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,4	17,6	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4
6	16,3	16,1	15,9	15,7	15,4	15,2	14,9	14,7	14,6	14,4	14,3	14,3
7	15,1	15,3	15,4	15,5	15,6	15,5	15,5	15,5	15,4	15,4	15,4	15,4
8	16,1	16,0	15,9	15,7	15,5	15,3	15,3	15,2	16,1	16,4	16,6	16,5
9	17,7	17,8	17,9	17,9	17,9	17,8	17,7	17,6	17,6	17,5	17,4	17,3
10	16,1	16,1	16,0	15,9	15,7	15,5	15,3	15,2	15,1	14,9	14,8	14,7
11	15,8	15,7	15,6	15,4	15,4	15,3	15,1	15,0	15,1	15,5	15,4	15,3
12	15,4	15,4	15,1	14,9	14,9	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,4	14,9
13	16,5	16,6	16,7	16,7	16,8	16,7	16,7	16,6	16,8	16,7	16,6	16,6
14	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	16,8	16,7	16,8	16,7	17,0	17,1
15	17,7	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,6	17,7	17,7	17,8	17,7	17,7
16	17,4	17,4	17,4	17,5	17,6	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,6
17	17,4	17,3	17,2	17,2	17,1	17,0	16,8	16,5	16,4	17,0	17,0	16,8
18	17,3	17,4	17,4	17,3	17,2	17,1	16,9	16,7	16,5	16,4	16,2	16,2
19	15,6	15,6	15,5	15,3	15,2	15,2	15,0	14,9	14,9	15,0	15,2	15,2
20	16,0	16,1	16,0	16,0	16,1	16,1	16,0	16,0	16,0	15,9	15,9	16,0
21	17,5	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4
22	19,2	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	19,0
23	19,3	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5
24	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2
25	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7
26	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3	19,2	19,0	19,5	19,3	19,5	19,4	19,4
27	18,7	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,4	18,2	18,2	18,1	18,0
28	18,3	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,5
29	17,6	17,7	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6	17,4	17,6	17,3
30	318,7	318,8	319,0	319,3	319,3	319,5	319,6	319,7	319,9	320,0	320,1	320,1

Barometer.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	321,4	321,4	321,5	321,5	321,6	321,5	321,4	321,3	321,2	321,2	321,1	321,0
2	20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20,1	19,9	19,8	19,7	19,6	19,5	19,4
3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,1	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,8	18,7
4	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0	18,9	18,9	18,9
5	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7	19,6	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4
6	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	20,9	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7	20,6
7	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5	19,4	19,2	19,1	19,1
8	19,0	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8	18,8	18,7	18,7	18,6	18,5	18,5
9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,3
10	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9	18,9	18,9	19,4	19,4	19,5	19,7	19,6
11	20,1	20,3	20,3	20,3	20,4	20,5	20,5	20,4	20,3	20,3	20,3	20,3
12	20,1	20,2	20,1	20,1	20,0	20,0	19,8	19,7	19,5	19,5	19,5	19,5
13	20,1	20,1	20,1	20,1	20,0	20,0	19,8	19,7	19,7	19,6	19,6	19,8
14	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,8	19,8
15	19,5	19,4	19,3	19,2	19,1	19,0	18,8	18,7	18,5	18,4	18,3	18,2
16	18,1	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,3	17,2	17,3
17	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,5	17,3	17,0	16,8	16,6	16,5
18	15,5	15,4	15,3	15,1	15,0	14,7	14,5	14,3	14,2	14,0	13,9	13,8
19	16,8	17,0	17,2	17,3	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2	17,1	17,1
20	16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
21	17,0	17,0	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,2	17,1	17,1	17,2	17,2
22	16,4	16,4	16,3	16,3	16,3	16,2	16,1	16,3	16,5	16,9	16,9	17,1
23	18,3	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,0	17,7	17,5	17,1	16,9	16,7
24	17,7	17,8	17,7	17,7	17,7	17,5	17,5	17,9	18,2	18,2	18,2	18,2
25	18,5	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,6	17,5	17,4	17,3
26	17,0	17,0	16,9	16,8	16,7	16,6	16,5	16,5	16,7	16,7	16,9	17,1
27	18,6	18,7	18,9	19,0	19,0	19,0	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
28	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,4
29	17,8	17,8	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,2	17,1	17,0	16,9
30	17,7	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	18,0	18,1	18,3	18,3	18,4	18,5
31	319,2	319,3	319,3	319,3	319,3	319,3	319,2	319,2	319,2	319,3	319,3	319,4

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,3	319,3	319,2	319,1	319,0	318,9	318,8	318,6	318,5	318,4	318,3	318,2
2	18,2	18,3	18,4	18,4	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,3	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0
4	19,1	19,1	19,2	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,5
5	18,0	18,2	18,1	18,1	18,2	18,0	17,9	17,9	17,7	17,5	17,5	17,5
6	19,0	19,1	19,1	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5
7	19,5	19,6	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,5	19,5	19,6	19,6
8	20,4	20,5	20,5	20,4	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	19,8	19,8	19,7
9	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	19,9	19,8	19,7	19,7
10	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,3	19,0	18,9	18,9	19,0	19,0
11	18,7	18,8	18,8	18,8	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	17,9	17,8	17,8
12	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	17,9	17,8	17,7	17,4	17,3	17,3	17,3
13	17,9	17,9	17,8	17,8	17,7	17,6	17,4	17,3	17,2	17,1	17,0	17,0
14	17,9	18,1	18,3	18,4	18,5	18,5	18,4	18,4	18,3	18,2	18,1	18,1
15	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,6	18,5	18,4	18,3	18,2	18,1
16	17,9	17,9	18,0	18,0	17,9	17,9	17,9	17,7	17,6	17,6	17,5	17,4
17	16,5	16,4	16,3	16,1	15,8	15,7	15,7	15,5	15,2	14,7	15,7	16,4
18	16,7	16,7	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3
19	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0	16,8	16,7	16,7	16,9	16,9	16,8	16,8
20	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	15,0	15,1
21	16,8	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
22	17,8	17,9	18,0	18,1	18,1	18,1	18,2	18,1	18,1	18,1	18,2	18,4
23	18,7	18,7	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6
24	18,9	19,0	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,2
25	17,8	17,6	17,5	17,3	17,2	17,0	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,1
26	16,7	16,8	17,0	17,0	16,9	16,8	16,6	16,5	16,5	16,4	16,3	16,3
27	16,1	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9	15,8	15,8	15,8	15,7	15,8
28	16,3	16,4	16,4	16,4	16,3	16,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3
29	16,9	16,8	16,9	17,0	17,0	16,9	17,0	17,0	17,0	17,2	17,2	17,4
30	17,7	17,9	18,0	17,9	18,4	18,3	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4
31	318,7	318,7	318,7	318,6	318,6	318,4	318,3	318,2	318,2	318,1	318,1	318,1

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,8	318,9	319,0	319,1	319,1	319,0	318,9	318,7	318,6	318,5	318,4	318,4
2	18,4	18,4	18,3	18,3	18,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,6	17,4	17,3
3	16,9	17,2	17,0	16,9	16,6	16,2	15,8	15,6	15,3	15,1	15,0	15,9
4	19,1	19,2	19,3	19,2	19,1	18,9	18,8	18,5	18,2	18,0	17,9	17,8
5	18,4	18,7	19,0	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6
6	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	17,7	18,2	18,3	18,4	18,6
7	18,3	18,3	18,3	18,2	18,0	17,9	17,7	17,5	17,5	17,4	17,5	17,6
8	18,5	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,6	18,7	18,9
9	18,0	17,9	17,9	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2
10	16,9	16,9	17,0	17,1	17,1	17,0	16,8	16,7	16,5	16,5	16,5	16,5
11	18,2	18,4	18,6	18,7	18,8	18,9	18,8	18,9	18,9	19,0	19,1	19,2
12	20,8	20,9	20,9	21,0	20,9	20,9	20,8	20,8	20,7	20,7	20,6	20,6
13	20,7	20,7	20,8	20,8	20,7	20,6	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1
14	20,4	20,5	20,5	20,6	20,5	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,2
15	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,1	19,8	19,7	19,6	19,4	19,4	19,3
16	18,6	18,6	18,5	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	18,0	18,0	18,0
17	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9	19,0
18	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,5	19,3	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0
19	19,1	19,1	19,2	19,1	19,0	18,9	18,7	18,5	18,3	18,2	18,2	18,2
20	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,5	16,2	16,0	15,9	15,8
21	13,8	13,8	13,6	13,2	12,9	12,6	12,3	12,3	12,2	12,0	11,7	11,9
22	10,8	10,8	10,5	10,5	10,2	10,0	9,8	9,6	9,6	9,6	9,7	9,6
23	10,9	11,2	11,4	11,5	11,5	11,7	11,9	12,0	12,2	12,4	12,6	12,9
24	15,2	15,4	15,3	15,3	15,3	15,2	15,1	15,1	14,9	14,9	15,0	15,1
25	16,5	16,4	16,3	16,2	16,1	16,0	15,9	15,9	15,9	15,8	16,0	16,2
26	17,4	17,4	17,4	17,5	17,6	17,5	17,7	17,9	18,0	18,2	18,4	18,6
27	19,6	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,7
28	18,2	18,3	18,3	18,2	18,2	18,1	18,0	18,0	18,0	18,0	18,1	18,2
29	19,0	19,0	19,1	19,1	19,1	19,0	18,8	18,6	18,5	18,4	18,4	18,5
30	318,4	318,5	318,5	318,4	318,3	318,1	317,8	317,6	317,4	317,3	317,3	317,2

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,8	315,8	315,7	315,6	315,4	315,4	315,2	315,7	315,0	315,0	314,9	314,9
2	15,6	15,7	16,0	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,1	17,3
3	19,1	19,3	19,4	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5	19,6	19,6	19,7	19,9
4	20,0	20,0	20,0	19,9	19,8	19,7	19,4	19,3	19,1	19,0	19,0	19,1
5	18,8	18,9	18,8	18,8	18,7	18,6	18,5	18,3	18,1	18,0	17,9	17,8
6	17,2	17,2	17,3	17,2	17,2	17,1	16,9	16,7	16,6	16,6	16,6	16,5
7	15,9	16,0	16,0	16,0	15,9	15,8	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
8	15,1	15,1	15,2	15,1	15,1	15,0	14,9	14,8	14,7	14,7	14,7	14,7
9	14,1	14,3	14,4	14,3	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2	15,3	15,8	16,8
10	16,3	16,6	16,9	17,0	17,0	17,0	16,9	16,9	17,0	17,0	16,9	16,9
11	16,3	16,4	16,4	16,5	16,3	16,3	15,9	15,7	15,7	15,6	15,6	15,6
12	14,5	14,5	14,3	14,3	14,3	14,1	13,8	13,4	13,2	12,8	12,6	12,7
13	14,6	14,7	14,9	15,0	15,2	15,2	15,2	15,2	15,3	15,4	15,7	15,9
14	16,6	16,7	16,9	16,9	17,0	17,0	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17,4
15	17,4	17,5	17,5	17,3	17,2	17,1	16,8	16,6	16,4	16,3	16,2	16,2
16	17,1	17,1	17,3	17,5	17,5	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4	17,5
17	18,7	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,0	19,1	19,0	19,1	19,2	19,3
18	20,2	20,3	20,5	20,5	20,4	20,4	20,2	20,0	19,9	19,8	19,8	20,0
19	20,3	20,4	20,5	20,5	20,5	20,4	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,4
20	19,7	19,8	19,8	19,8	19,7	19,6	19,4	19,4	19,2	19,2	19,3	19,5
21	19,9	20,0	19,9	19,8	19,7	19,6	19,5	19,3	19,2	19,1	19,1	19,2
22	18,4	18,5	18,4	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,6
23	19,2	19,3	19,3	19,3	19,4	19,3	19,1	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
24	19,2	19,5	19,5	19,6	19,6	19,5	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,2
25	18,7	18,8	18,7	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4
26	18,7	18,9	19,0	19,0	19,0	18,9	18,7	18,6	18,6	18,5	18,6	18,7
27	18,4	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7	17,7
28	16,6	16,6	16,5	16,5	16,4	16,2	16,0	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7
29	15,7	15,7	15,7	15,7	15,8	15,7	15,6	15,5	15,4	15,2	15,4	15,4
30	16,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,2	16,2	16,0	16,0	15,8	15,8	15,8
31	315,7	316,1	316,4	316,7	316,6	316,6	316,4	316,4	316,4	316,5	316,6	316,6

Barometer.

	Morgens.						Abends.					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,7	316,7	316,8	316,9	316,9	316,9	316,9	316,9	316,8	316,7	316,6	316,5
2	15,1	14,9	14,7	14,4	14,0	13,6	13,3	13,3	13,2	13,1	13,3	13,7
3	15,8	16,4	16,9	17,3	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,8	19,1	19,3
4	19,0	19,0	19,1	19,1	19,2	19,2	19,2	19,4	19,5	19,7	19,9	20,1
5	21,1	21,4	21,4	21,4	21,5	21,3	21,2	21,2	21,1	21,0	21,0	21,0
6	20,1	20,1	20,2	20,4	20,5	20,5	20,4	20,5	20,7	20,8	21,0	21,1
7	20,0	19,9	20,0	19,9	19,8	19,7	19,6	19,5	19,4	19,3	19,3	19,3
8	17,3	17,2	17,0	16,8	16,8	16,5	16,2	16,0	15,8	15,7	15,6	15,6
9	14,7	14,9	15,0	15,1	15,3	15,3	15,3	15,4	15,6	15,9	16,1	16,4
10	16,5	16,4	16,3	16,1	16,1	15,8	15,6	15,3	15,3	15,1	15,0	14,9
11	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5	13,3	13,1	12,8	12,7	12,4	12,4	12,3
12	12,3	12,6	12,8	13,2	13,4	13,5	13,7	13,9	14,1	14,4	14,7	15,0
13	17,8	18,0	18,3	18,5	18,5	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9	19,0	19,2
14	19,5	19,6	19,6	19,7	19,5	19,2	19,1	18,9	19,0	18,7	18,7	18,6
15	18,7	18,8	18,9	19,1	19,2	19,1	19,1	19,0	19,1	19,1	19,2	19,3
16	19,5	19,6	19,7	19,7	19,7	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5
17	20,0	20,1	20,3	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	20,1	20,2	20,3	20,5
18	20,9	21,2	21,3	21,4	21,4	21,4	21,3	21,3	21,2	21,3	21,3	21,4
19	21,4	21,5	21,5	21,5	21,6	21,4	21,3	21,2	21,3	21,3	21,3	21,3
20	21,5	21,6	21,6	21,6	21,5	21,4	21,2	21,0	20,9	20,9	21,0	21,0
21	20,2	20,3	20,3	20,2	20,1	19,8	19,6	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2
22	18,7	18,8	18,8	18,7	18,7	18,5	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
23	17,6	17,6	17,6	17,5	17,5	17,3	17,1	17,0	17,0	17,0	17,1	17,3
24	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,8
25	19,4	19,5	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3
26	21,6	21,7	21,8	21,9	21,9	21,8	21,8	21,8	21,8	21,9	22,0	22,1
27	22,0	22,1	22,1	22,1	21,9	21,7	21,5	21,4	21,4	21,4	21,4	21,3
28	20,3	20,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,2
29	19,9	19,9	20,1	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	20,0	20,0	19,9	20,0
30	319,5	319,6	319,6	319,7	319,7	319,7	319,5	319,4	319,5	319,5	319,4	319,4

Barometer.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,2	319,2	319,3	319,3	319,3	319,2	319,1	319,0	319,1	319,0	319,0	319,0
2	16,8	16,4	16,2	15,9	15,3	14,7	14,3	13,8	13,3	13,0	13,3	13,5
3	16,8	16,6	16,5	16,0	15,5	15,0	14,4	13,8	13,4	12,9	12,4	11,9
4	17,3	17,7	18,1	18,5	18,8	19,2	19,7	19,7	20,2	20,6	20,8	21,0
5	22,5	22,5	22,5	22,3	22,4	22,3	22,2	22,0	21,9	21,9	21,9	21,9
6	20,7	20,7	20,6	20,6	20,4	20,4	20,3	20,4	20,5	20,4	20,3	20,5
7	22,2	22,4	22,6	22,8	22,7	22,7	22,7	22,8	22,9	23,0	23,1	23,1
8	22,2	22,1	22,1	22,0	21,7	21,5	21,2	20,9	20,7	20,6	20,7	20,6
9	20,3	20,4	20,5	20,6	20,5	20,4	20,2	20,1	20,2	20,2	20,2	20,3
10	20,4	20,5	20,6	20,7	20,6	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
11	20,4	20,3	20,5	20,5	20,5	20,4	20,2	20,0	19,9	19,8	19,7	19,6
12	17,9	18,1	18,2	18,2	18,4	18,4	18,4	18,2	18,2	18,0	17,8	17,7
13	18,3	18,7	19,1	19,5	19,8	19,7	19,9	20,1	20,2	20,4	20,6	20,6
14	20,2	20,2	20,3	20,4	20,4	20,5	20,5	20,4	20,5	20,5	20,5	20,6
15	20,9	20,9	21,0	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	20,9	20,9	21,0	21,0
16	19,1	18,9	18,8	18,6	18,4	18,1	17,7	17,5	17,3	17,0	16,8	16,6
17	15,5	15,5	15,6	15,6	15,5	15,7	15,7	15,7	15,8	16,1	16,4	16,2
18	17,1	17,4	17,7	18,0	18,2	18,3	18,5	18,7	19,0	19,3	19,5	19,7
19	21,4	21,5	21,5	21,5	21,5	21,4	21,3	21,2	21,3	21,3	21,3	21,3
20	21,5	21,6	21,6	21,6	21,5	21,4	21,2	21,0	20,9	20,9	21,0	21,0
21	20,2	20,3	20,3	20,2	20,1	19,8	19,6	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2
22	18,7	18,8	18,8	18,7	18,7	18,5	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
23	17,8	17,6	17,6	17,5	17,5	17,3	17,1	17,0	17,0	17,0	17,1	17,3
24	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,8
25	19,4	19,5	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3
26	21,6	21,7	21,8	21,9	21,9	21,8	21,8	21,8	21,8	21,9	22,0	22,1
27	22,0	22,1	22,1	22,1	21,9	21,7	21,5	21,4	21,4	21,4	21,4	21,3
28	20,3	20,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,2
29	19,9	19,9	20,1	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	20,0	20,0	19,9	20,0
30	319,5	319,6	319,6	319,7	319,7	319,7	319,5	319,4	319,3	319,5	319,4	319,4

Dunstdruck.

	Januar 1863						Februar 1863					
	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	1,7	1,8	2,0	2,0	1,6	1,7	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	1,8
2	1,4	1,2	1,6	2,0	1,9	1,5	2,4	2,0	2,4	2,2	2,3	2,5
3	1,8	2,1	2,0	2,2	2,0	1,9	1,7	1,9	2,2	2,1	2,1	2,2
4	1,7	1,9	1,8	1,9	1,8	2,1	1,6	1,9	2,5	2,3	2,3	2,2
5	1,4	1,8	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	2,0	1,9	1,8	2,1	2,3
6	1,8	1,9	2,5	2,7	2,2	2,1	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5
7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,4	2,1	1,9	2,3	2,8	2,5	2,3	2,0
8	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	2,3	2,2	2,3	2,5
9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,8	2,0	1,8	1,6	1,7	2,0	2,1	2,3
10	1,5	1,9	1,7	1,5	1,7	1,9	1,5	1,6	1,3	1,8	1,8	1,7
11	1,7	1,6	1,8	2,6	1,9	1,8	1,4	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5
12	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,4	1,4	1,5	1,9	1,9	2,0
13	1,7	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	1,6	2,0	1,8	[illegible]	1,7	1,5
14	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,6
15	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,4	1,4	1,8	1,7	1,7	1,5
16	1,5	1,6	1,8	1,8	1,4	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,8	1,5
17	1,4	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	1,8	1,6
18	1,4	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,1	1,6	1,3	1,8	1,9	1,5
19	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,6	1,8	1,5	1,8	1,6
20	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5
21	1,7	1,6	1,9	1,9	1,7	1,7	1,1	1,3	1,9	1,3	1,5	1,4
22	1,7	2,0	2,2	2,4	2,2	2,1	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4
23	1,4	1,7	2,3	2,3	2,5	2,0	1,7	1,8	1,7	1,8	1,6	1,7
24	1,7	2,0	2,5	2,5	2,6	2,3	1,6	2,0	1,9	1,9	1,7	1,7
25	2,2	2,2	2,0	1,8	2,0	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	1,8	1,5
26	2,0	2,1	2,2	2,1	2,0	1,8	1,4	1,7	1,9	1,7	1,9	1,9
27	1,7	2,0	2,0	1,6	1,7	1,8	1,5	1,9	1,9	2,2	2,1	1,9
28	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9
29	1,4	1,5	1,9	2,0	2,0	1,8						
30	1,8	1,5	2,0	2,0	2,2	2,2						
31	1,6	2,2	2,6	2,0	2,2	2,0						

Dunstdruck.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	1,8	1,6	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,7	2,0	1,7	1,7	1,7
2	1,5	1,3	2,0	2,2	2,3	2,3	1,9	1,9	2,3	2,4	2,5	2,6
3	1,5	1,3	2,3	2,3	2,1	2,1	2,6	2,9	3,5	2,8	2,8	3,1
4	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,5	2,8	3,1	2,5	2,2	2,3	2,5
5	1,6	2,3	2,0	2,0	2,0	2,5	2,3	2,3	2,5	2,4	2,7	2,5
6	1,7	2,3	2,6	2,1	2,2	2,6	2,6	3,0	3,0	3,3	2,6	8,1
7	2,6	2,5	2,1	2,0	2,5	2,5	3,0	3,3	3,6	3,3	3,6	3,2
8	2,3	2,4	2,2	2,2	2,0	2,0	2,7	2,4	2,3	1,9	2,2	2,3
9	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	1,9	2,7	2,9	2,6	3,0	2,9	2,6
10	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	2,8	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5
11	1,7	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	1,8	2,1	2,1	2,0	1,9
12	2,0	2,0	2,3	2,2	2,3	2,3	2,4	2,8	3,0	2,9	2,5	2,5
13	1,8	2,1	2,3	2,1	2,3	2,5	2,9	3,2	3,5	3,4	3,2	3,6
14	2,5	2,4	2,2	2,2	2,1	2,1	3,4	3,6	3,7	3,7	3,4	3,3
15	2,0	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	3,6	3,9	3,7	3,6	3,7	3,4
16	2,6	2,6	2,7	3,0	2,7	2,5	3,4	3,8	4,0	3,5	3,1	3,1
17	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,7	2,6	2,2	2,5	2,3
18	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	2,1	2,0	2,3	2,2	2,0	2,2
19	1,9	1,7	1,8	1,8	1,9	1,6	2,9	2,7	2,7	2,5	2,3	2,0
20	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,8	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	2,5
21	1,9	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	3,0	2,8	2,6	2,6	3,1	3,5
22	2,2	2,3	2,3	2,1	2,3	2,3	3,4	3,3	3,2	2,8	2,8	2,6
23	2,2	1,7	2,0	2,0	1,9	1,9	3,0	3,1	3,0	3,0	2,6	2,7
24	1,7	2,1	2,2	2,4	2,1	2,5	2,0	1,8	2,4	2,2	2,5	2,4
25	2,4	2,7	2,6	2,6	2,2	2,5	2,0	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4
26	1,8	2,3	2,7	2,7	2,6	2,2	2,7	2,5	2,6	2,7	2,9	2,9
27	2,2	2,3	2,0	1,5	1,5	1,7	3,4	3,1	2,7	2,6	2,8	2,9
28	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	1,9	3,2	3,0	3,0	2,5	2,1	2,5
29	2,3	2,4	2,5	2,3	2,9	2,5	2,6	2,5	2,4	2,8	2,9	2,9
30	2,1	2,5	2,2	2,1	2,1	2,4	2,5	2,7	2,7	2,6	2,8	2,7
31	1,8	1,8	1,9	2,0	1,8	1.8						

Dunstdruck.

	Mai 1863						Juni 1863					
	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,3	2,9	3,1	3,5	3,6
2	2,7	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,0	2,4	2,5	2,3	2,3	2,8
3	3,9	3,8	4,1	3,8	3,7	3,5	3,1	2,7	3,6	3,3	3,4	3,4
4	3,7	3,3	4,1	3,1	3,3	3,6	4,1	4,5	4,4	3,8	4,0	3,9
5	3,8	4,4	4,0	4,0	4,2	3,7	4,2	4,4	4,1	3,7	3,9	3,8
6	3,9	3,9	3,6	3,8	3,3	3,7	4,5	4,1	4,2	4,3	4,8	4,8
7	3,9	4,3	4,3	3,9	3,7	4,5	4,3	3,7	4,2	4,2	4,0	4,5
8	4,0	4,0	3,5	3,6	3,8	3,8	4,6	5,1	5,1	4,8	4,6	4,5
9	3,4	3,8	3,8	3,6	3,5	3,2	4,7	5,2	4,7	4,8	4,9	5,3
10	2,8	2,8	3,8	4,4	4,4	4,0	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,5
11	3,7	4,0	4,1	3,9	4,1	4,3	4,8	5,3	5,3	5,0	4,3	4,3
12	4,6	4,3	4,0	4,1	4,4	4,2	4,3	4,0	4,5	4,4	4,1	4,2
13	4,3	4,4	5,0	4,8	4,0	4,6	3,2	2,8	2,8	2,9	3,1	2,5
14	4,2	4,0	4,5	4,1	3,7	4,2	3,5	3,4	3,7	3,6	3,1	3,1
15	4,0	4,0	4,2	5,0	4,7	4,5	3,5	3,4	3,6	3,9	2,9	4,0
16	4,2	4,9	4,4	4,5	4,4	4,9	4,1	3,9	4,8	4,0	4,5	4,7
17	5,4	5,2	4,8	5,1	5,2	5,0	5,0	4,9	4,7	4,9	4,6	4,5
18	5,0	5,5	5,0	5,0	5,6	6,4	4,7	4,7	5,1	4,9	4,9	5,2
19	5,3	5,2	4,6	4,9	6,3	5,2	5,6	5,9	5,6	5,1	5,0	4,7
20	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,1	3,8	4,2	4,0	4,3	4,0	3,6
21	3,3	3,5	3,3	3,4	3,5	3,6	4,0	4,1	4,0	3,9	4,2	4,0
22	3,9	3,6	4,3	4,1	3,7	4,0	4,3	4,6	4,5	4,7	5,1	4,8
23	4,1	4,7	4,4	4,7	4,7	4,9	4,6	4,9	5,0	4,9	5,2	4,9
24	4,2	4,6	4,1	3,8	3,6	3,6	5,1	4,5	4,3	5,1	5,1	5,1
25	2,9	3,1	3,0	2,9	3,0	2,8	5,3	6,0	5,8	5,2	5,5	5,7
26	2,7	3,1	3,4	3,5	3,5	3,6	5,7	6,3	5,8	5,1	5,9	6,0
27	3,5	3,6	3,5	3,6	3,9	4,1	6,2	6,2	5,8	6,1	5,6	5,7
28	4,2	4,0	4,1	4,1	3,4	3,9	6,8	6,6	6,8	7,1	6,6	5,0
29	4,3	4,1	4,4	4,5	4,3	4,1	6,6	6,7	6,6	6,3	6,6	6,7
30	4,4	4,3	4,5	4,5	4,3	4,6	5,9	5,4	5,2	5,2	4,5	4,7
31	4,5	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0						

Dunstdruck.

T.	Juli Morgens 8h	10h	12h	Juli Abends 2h	4h	6h	August Morgens 8h	10h	12h	August Abends 2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	5,0	5,3	5,6	5,1	5,1	4,9	3,8	3,7	3,6	3,9	4,0	4,1
2	5,8	5,5	5,8	5,5	6,1	5,6	4,7	4,0	3,6	5,3	5,1	5,6
3	6,4	5,7	5,5	6,0	5,7	5,8	4,9	4,9	4,6	4,4	4,3	5,4
4	4,7	4,8	4,9	4,6	4,4	4,2	5,7	5,6	5,5	5,2	5,2	5,5
5	4,2	4,2	4,4	4,2	4,1	4,1	5,6	6,8	6,2	5,4	5,4	6,0
6	3,7	3,8	3,3	3,2	3,5	3,5	6,0	5 7	5,7	5,7	5,7	5,7
7	3,6	3,1	4,0	4,0	3,5	3,6	5.0	4,9	5,0	5,1	4,9	5,4
8	4,8	4,4	4,2	4,1	3,9	4,2	5,7	5,8	6,0	5,4	5,6	6,0
9	4,7	4,9	5,0	4,6	4,5	5,1	6,5	6.5	6,3	6,2	6,2	7,1
10	5,6	5,3	5,3	4,6	4,8	4,8	6,5	7,8	7,1	6,8	7,7	6,0
11	4,2	4,8	4 5	4,5	4,0	4,4	5,8	5,9	6,9	5,6	5,5	7,0
12	4,8	4,7	4,9	4,7	4,7	4,4	5,9	6,0	6,3	6,4	5,3	5,0
13	4,7	5,1	5,1	5,1	5,0	4,9	5,9	7,0	6,2	5,8	5,6	5,0
14	4,8	5,3	5,4	4,7	4,8	4.3	4,5	5,6	6,0	5,8	6,1	6,4
15	4,2	5,2	5,1	4,3	4,3	4,6	5,9	5,6	6,0	5,8	6,8	6,0
16	4,3	4,5	4,7	4,3	4,5	4,2	6,2	5,5	5,6	5,4	6,0	6,0
17	3,2	3,0	3,5	3,5	4,3	3,8	5,9	7,1	6,7	6,0	5,9	5,0
18	4,0	3,9	3,7	3,3	4,0	4,0	5,0	4,9	5,0	5,1	4,9	4,4
19	2,8	2,9	2,5	2,8	2,9	3,2	4,3	4,0	3,7	3,7	3,8	3,9
20	4,2	3,4	3,6	5,0	3,7	3,7	4,0	3,9	3,8	4,3	4,2	3,9
21	5,0	4,9	5,1	4,5	4,0	4,2	3,3	3,3	3,5	3,4	3,9	3,9
22	5,9	5,5	5,4	5,9	5,5	5,7	3,5	3,6	3,0	2,9	3.2	3 4
23	6,1	6,1	6,6	6,2	5,9	7,4	3.7	3,3	4,2	3,8	3,5	3,9
24	5,5	5,5	5,3	4,5	5,1	4,8	4,1	4,4	4,2	3,8	4,0	4,4
25	4,7	4,2	4,3	4,2	3,7	3,9	4,8	4,8	5,2	4,3	4,5	5,0
26	3,7	3,9	3,7	3,8	3,9	3,8	4,9	4,8	5,1	5,1	5,3	5,4
27	3,9	4,0	4,0	4,1	4,3	4,0	5,0	5,4	5,7	5,4	5,4	5,3
28	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	4,5	5,0	5,9	5,1	5,4	5,4	5,8
29	4,7	5,3	5,0	4,9	4,5	5,0	5,8	6,7	6,8	5,8	5,7	5,5
30	5,2	5,0	5,1	5,3	5,6	5,4	4,8	4,7	5,4	5,3	5,3	5,0
31	4,5	4,3	4,1	3,6	4,0	4,0	4,9	5.3	5,4	5,6	5,5	5,9

Dunstdruck.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	4,7	5,0	5,1	4,8	4,9	5,1	3,1	3,8	3,6	3,4	3,6	3,9
2	5,0	5,9	5,5	5,4	5,2	5,0	3,4	3,3	3,5	3,3	3,2	3,3
3	4,9	5,2	5,1	5,5	5,9	6,0	3,3	3,4	2,9	3,6	3,6	3,8
4	4,6	4,7	4,9	4,5	4,4	4,6	2,8	3,6	3,5	3,3	3,4	3,9
5	3,9	4,0	4,0	4,0	3,5	3,9	3,5	4,0	4,0	4,1	4,3	4,0
6	4,0	3,9	3,5	4,0	4,3	4,1	3,0	3,5	4,1	4,5	4,5	4,2
7	3,6	3,9	4,1	4,3	4,1	3,4	3,4	3,7	4,0	4,1	4,0	3,8
8	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,2	3,9	4,0	4,5	4,6	4,3	4,4
9	4,2	4,5	5,1	4,3	4,3	4,4	3,5	4,4	4,4	4,1	4,1	3,9
10	4,7	4,9	5,1	4,8	4,9	5,0	3,5	3,8	3,5	3,5	3,7	3,4
11	3,2	3,5	2,9	2,9	3,0	3,0	2,7	3,0	3,4	3,9	3,7	3,6
12	3,2	3,6	3,3	3,4	3,1	3,3	3,5	4,0	4,0	4,6	4,9	4,4
13	2,9	3,5	3,3	3,4	3,3	3,6	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
14	3,6	3,6	3,9	3,6	3,5	3,5	3,5	4,5	4,7	4,5	4,6	5,0
15	3,7	3,7	3,9	3,6	3,7	3,4	3,3	4,0	4,4	3,9	4,8	3,3
16	3,5	4,4	4,4	4,1	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	4,1
17	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	3,4	3,4	3,6	3,6	3,5	3,9	3,7
18	3,7	3,5	3,7	4,0	4,1	4,0	3,3	3,8	3,6	3,7	3,6	3,3
19	3,8	4,6	4,7	5,4	5,1	5,1	3,4	3,7	3,9	3,8	3,9	3,6
20	4,5	4,0	4,5	5,2	4,4	4,3	3,4	3,5	3,9	4,0	4,1	3,5
21	4,5	4,2	4,5	4,5	3,9	3,6	3,0	3,5	4,1	4,2	4,0	3,5
22	3,0	3,1	2,9	3,1	3,2	3,1	2,5	3,8	4,1	4,0	3,9	3,7
23	3,1	3,2	2,8	2,7	3,0	3,4	3,1	3,5	3,1	3,3	3,4	3,3
24	2,9	3,7	3,8	3,6	3,5	4,3	2,8	2,8	2,6	2,5	2,6	2,8
25	3,5	4,0	4,5	4,7	4,6	4,4	1,9	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0
26	4,0	4,1	4,1	3,9	3,9	3,6	2,1	2,1	2,5	2,4	2,5	2,1
27	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,5	1,8	1,9	2,4	2,5	2,4	2,4
28	4,0	4,1	3,8	3,8	3,6	3,8	2,3	2,2	2,8	2,9	2,9	2,7
29	3,3	3,5	4,0	3,8	3,9	3,7	2,8	3,8	3,7	3,6	3,3	3,5
30	3,4	3,8	3,1	3,8	3,5	3,9	3,1	3,6	3,5	3,7	3,8	3,6
31							3,5	3,3	3,4	3,6	3,1	3,4

Dunstdruck.

T.	November Morgens 8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h	December Morgens 8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,8	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,5
2	2,6	2,7	2,7	3,0	3,0	3,0	1,6	1,6	1,4	2,0	1,9	2,0
3	2,2	2,3	2,1	2,0	2,2	2,1	1,8	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
4	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
5	3,0	3,0	3,2	2,9	3,0	3,0	2,2	1,7	1,9	1,8	1,6	1,7
6	2,6	2,8	2,7	2,9	2,7	2,6	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7	1,7
7	2,6	2,4	2,4	2,1	2,2	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9
8	2,8	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2	1,6	2,0	1,5	2,0	1,9	1,8
9	2,5	3,0	2,9	3,0	2,6	2,6	1,4	1,8	2,2	2,1	1,8	1,5
10	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6	2,0	2,0	2,3	2,4	2,3
11	2,1	2,5	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,3	2,4	2,2	2,2
12	2,1	1,8	2,1	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,3
13	2,1	2,2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,1	2,4	2,1	2,1	2,0	2,1
14	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4
15	2,6	2,4	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,4	2,1	2,1	2,3	2,3
16	2,4	2,4	2,3	2,4	2,2	2,4	1,8	1,8	2,2	2,2	2,4	2,0
17	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
18	1,9	1,8	2,1	2,4	2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1
19	1,8	2,0	2,3	2,7	2,7	1,9	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
20	2,4	1,8	1,7	2,0	2,3	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	1,8	1,9
21	1,4	1,6	2,0	2,5	2,1	1,8	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	1,9
22	1,1	2,1	3,1	2,5	2,9	2,9	1,5	2,3	2,2	2,3	2,2	1,9
23	2,5	2,8	3,0	3,1	3,2	3,2	1,4	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6
24	2,7	3,3	3,3	3,3	3,4	3,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0
25	2,6	3,1	3,3	3,2	3,5	3,3	2,1	2,4	2,5	2,4	2,4	2,1
26	3,2	3,2	3,2	3,0	2,8	2,6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0
27	1,8	2,1	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,7	2,1	2,1	2,2	2,4
28	2,0	2,0	2,0	2,2	1,9	2,0	1,0	1,5	1,6	1,6	1,1	1,5
29	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,8	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	2,1
30	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,4	2,0	2,3	2,0	2,0	1,9	1,8
31							1,4	1,5	1,6	1,4	1,3	1,6

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	Stille	S1	SO0.1	SO1	O0	SO0
2	W0	O0	O0.1	O0.1	W0.1	O1
3	S0.1	SW0.1	W0	W0	W0	Stille
4	O1	O0	NO2	O0	Stille	O0
5	O1	NO0.1	NO0.1	NO2	O0.1	O1
6	O1	O0.1	S0	S.01	SO0.1	S1
7	SO2	O3.4	O2	SO1.2	W1	W4
8	W0	W1.2	W1	W1.2	W1	W0.1
9	SW0	Stille	Stille	NO0.1	NO1.2	N0.1
10	O1.2	O0.1	O1	O1	O1.2	O1.2
11	O1	O1.2	O2	O1	W2	W2
12	W2.3	W3	W3	W2.3	W1.2	W1.2
13	S1	SO0	O1	O2	O1.2	O0.1
14	Stille	Stille	Stille	O1	Stille	Stille
15	N1.2	O1.2	NO2	NO1	O1.2	O1
16	O2	O2	O1.2	SO0.1	SW0.1	Stille
17	W1	NO1	NO1	NO1	NO1	Stille
18	W1	SW1	SW1	SW0	SW1	SW1
19	W3.4	W4	W4	W4	W4	W4
20	W4	W4	W4	W4	W4	W4
21	W4	W4	W4	W4	W4	W4
22	W2	W1.2	W2.3	W2	W2	W1
23	S1	S0.1	SO0	O0.1	O0.1	SW0.1
24	W1	Stille	SW1	W1.2	W1.2	W1
25	W3	W3.4	W3.4	W3.4	W3	W2.
26	W2.3	W2	W2	W1.2	W1	SW1
27	W0.1	SW0.1	W0	W2.3	W1.2	W3.4
28	W2	W2	W2.3	W2.3	SW2	W0.1
29	S0.1	Stille	Stille	SW0	SW0	SW1
30	W2.3	W3	W2	W2	SW1	SO0.1
31	W1	W0.1	SW0	W2.3	SW1.2	W1.2

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8^h	10^h	12^h	Abends. 2^h	4^h	6^h
1	W3	W3	W2.3	W2.3	NW1	Stille
2	W3	W.2	W2	W2	W2	W0.1
3	SO0.1	O0.1	Stille	NW0.1	Stille	SW0.1
4	W1	W2	W3	W2.3	NW2	NW0.1
5	W3	W3	W4	W4	W4	W4
6	W2	W3.4	W3.4	W3.4	W2	W2
7	SW1	Stille	SW0.1	W2.3	W2.3	W2
8	O1	NO0	O0	NO0.1	O0	O0
9	W2	W2	W2	W1.2	W2	W2
10	SW0.1	Stille	W0	SW0	SW0	SW0
11	SO.1	SW0.1	SO.1	SO0	NO0.1	O0
12	O1	SW1.2	W2	W1.2	W1.2	W1.2
13	W1	NW2.3	NW2.3	W3	W2.3	W1.2
14	W0.1	Stille	NW0.1	NW1	N1.2	NO0
15	O1	O0.1	O2	NO2.3	O3	O1
16	O0	O0	O0.1	O1	O2	O1
17	W2	W0.1	W0.1	NO0.1	NO0	O0
18	W0	O0	O0.1	O0	O1	N1
19	W0	SW0.1	O0	NO2	NO2.3	NO1.2
20	O1.2	O2.3	O3	NO3.4	NO3	NO1.2
21	O1	O1	Stille	O0.1	O0.1	O1
22	W0	SW0.1	W2.3	NW2	W2	W0.1
23	SW1.2	W1	W1.2	NW1	W1	W1
24	NW0	N1	O0.1	N1	N2	O0
25	O0	W1	Stille	O0.1	Stille	Stille
26	SW1	SO.1	SO0.1	SW0.1	W1	O0.1
27	SW0	N1	NO1	NO1.2	NO1.2	N1.2
28	Stille	O0	O1	O1	O1	O1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O0	Stille	Stille	O1	O0.1	O0.1
2	SW0.1	Stille	NO0	NO0	NO1	NO0.1
3	SW0.1	Stille	NO0.1	NO0.1	NO1	NO1
4	Stille	O0.1	NO1.2	NO2	NO2	NO0.1
5	SO	N0.1	O1.2	NO1.2	O1.2	Stille
6	N0	N0.1	NO0.1	NO1.2	O1	NO0
7	W2	W3	W3	W2	Stille	O1
8	W3	W3.4	W3.4	W3.4	W3	SW2
9	W1	NW1	O1	O0	SO1	O1.2
10	SW0	NW2	W3.4	W3.4	W3	W2
11	O1	O2	O2	O2	NO2.3	N2
12	W1	W0.1	W1	W1	NW0	Stille
13	SW0.1	O0.1	O0	NO2.3	NO2.3	NO0.1
14	W2	SW2	W2	W2	W2	W2
15	O1	SO1.2	O0.1	O2	NO3	NO1.2
16	NW0	N0	Stille	SW1	Stille	SW1.2
17	W2	W2	W2	W2	W2.3	W2
18	W2	W2	W1	NW2.3	N2	NW1.2
19	W2	W1	W1.2	W2.3	W2.3	W1.2
20	W0.1	W1	NW0	W1.2	Stille	N0.1
21	SW1.2	W2	SW0.1	W2	W0.1	W0.1
22	W2	NW1	N1	N1	NO2	NW0
23	Stille	O2	O1.2	O2	O2	O1
24	SO1	NO0.1	O0.1	NO0	NO1	NO0.1
25	W0.1	SW0	NO0.1	NO2	O1	O0.1
26	NW0.1	N0	N0.1	Stille	N1	NW1
27	W2	NW0.1	NW2.3	NW2	NW3	W2
28	W3	W4	W4	W4	W3.4	W4
29	W4	W4	W4	W4	W4	W4
30	NW2	W2.3	W3	NW3.4	NW1.2	W2
31	O0	O0.1	O0	O1	O1	O2

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h
1	O2	O3	O3	O3	O3	O2
2	NO0.1	NW1	NW1	NW1.2	NW1	Stille
3	W2	W1	W1.2	N1.2	N1.2	W1.2
4	W1.2	W2	W1.2	W1.2	W2	W2
5	W2	W2.3	NW2	NW2	W2	NW1
6	Stille	O0.1	O0.1	O1	O0.1	NO1
7	SW1	W1.2	NW1.2	O0.1	N0.1	NW0.1
8	W2	W3	W3	W3	W2.3	W2
9	W0	W0	W0.1	SW1	W1	SW1
10	SO	SO1.2	O2	NO2.3	NO1.2	NO1
11	NO1	O1.2	NO2	NO1.2	NO2.3	NO2
12	O0	O0	Stille	NO0.1	O0.1	NO0
13	O0	O1	O0.1	NO0	O0	O1
14	Stille	NO0.1	N0.1	O0.1	NO0.1	S1.2
15	NW0.1	Stille	N0.1	N0.1	NO1.2	NO2
16	Stille	SO0	O0	O1.2	NO1.2	NO1.2
17	O1	O1.2	O2	NO1	NO0.1	NO1.2
18	O0.1	O1.2	NO1.2	N2	NO2	N1
19	W2	NW1.2	W2	N1.2	W2	N0.1
20	O1	O1.2	O1	O1.2	O1.2	O1
21	W0.1	NW1	NW2	W2.3	W2.3	W2
22	W2.3	W2.3	W2.3	W3.4	W3	W3
23	SW3.4	SW4	W1	NW1	W3	O0.1
24	NW2	W3	N1	W3.4	W2.3	W2
25	W3	W2.3	W3.4	W4	W4	W4
26	W3	W3.4	W3	W3	W2	W2
27	W0	W0.1	W1.2	W1	W1	N0.1
28	W2	W3	W4	W3.4	W3.4	W3
29	N0.1	NW0	Stille	Stille	Stille	SW0.1
30	W1.2	W0	O0	O1	O1.2	O1.2

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	SO2	SO1	NO2	NO2.3	NO3	NO2
2	O3.4	O4	O4	O3.4	O3.4	O2.3
3	W2	W0.1	Stille	Stille	Stille	NW2
4	SW1	W1	NW1.2	SW2.3	W1	SW0.1
5	W1	W1	W1	Stille	S1	W1.2
6	SW0	S0.1	SW0.1	SW0.1	NO2	NO1
7	Stille	Stille	NO0	NO	NO.1	NO0.1
8	Stille	NO1.2	NO2.3	NO2.3	NO3	NO2
9	O3	O2.3	O3.4	O3.4	O3.4	O2.3
10	W0	W1	W0	W0.1	Stille	SW1.2
11	W2.3	W2	W1.2	W1.2	W1.2	SW0.1
12	O1	SO0	O1.2	O1	O0.1	O0.1
13	SW0	NW1	W01	NW0	W2.3	Stille
14	W2	W1.2	NW1	NW0.1	N1	Stille
15	NO1.2	NO1	NO0.1	O0	Stille	NO0
16	W0.1	O0	W0.1	O0.1	NO1	O1
17	O0.1	O0.1	NO0.1	NO0.1	O2	NO1
18	SW0	O0.1	O1	O1	O1.2	NO0.1
19	S1	Stille	O1.2	O1.2	SO1	S1
20	W2	W1.2	W2	W3	W2.3	W2
21	W1.2	W1.2	NW2.3	N1	NW1	NO.1
22	O0.1	O1.2	O2	NO2.3	NO2.3	NO2.3
23	W1	O1	O0	O1.2	O1.2	NO
24	NW1	NO	N1	N1	N1.2	N1
25	O2	O0.1	O1.2	O1.2	O3	O2.3
26	NO2.3	NO2.3	O1	O1	O0.1	NO0
27	NW1	W0.1	W1.2	NW1.2	W1.2	Stille
28	O0	O0	O0	Stille	SW0	NO0
29	Stille	O1	NO0.1	NO1	NO1	NO
30	SW0	NW0.1	NW2	NW1.2	NW1.2	NW1.2
31	W1	W1	N1.2	NW1.2	NW2	NW1

Windrichtung und Stärke.

Tg	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	Morgens.			Abends.		
1	O0.1	NO0	W0.1	Stille	NO0.1	NO0
2	O2	NO3	O2.3	NO3.4	NO3	NO1
3	NO1	O2	O1	NO1	NO1.2	O1
4	SO.1	Stille	NW0.1	NW1.2	NW0.1	Stille
5	W3	N2	N1	W1.2	W1.2	W3
6	SO	NO0	O1	NO1	NO0.1	S1.2
7	W2.3	W3	W2.3	W3	W3.4	S2
8	O0.1	O1.2	NO1.2	NO1.2	W2.3	W1
9	W0.1	SW0	NO0.1	O0	NO1	NO0
10	O0.1	O1	SO1.2	NO1	NO2	NO1.2
11	NO.1	NO1.2	N1.2	NW1	W2	W0.1
12	SO1	O2	O2	O1	N1	W4
13	W3.4	W3.4	W3	W4	W3	W3
14	W3	W3	W2	W2.3	W4	W2
15	W3	W3	W3	W3	W3	W2.3
16	W2	NW2	W2	Stille	NW2	W1.2
17	SW0.1	SW0	Stille	W1	NW3	NW1
18	W1	W0.1	W0.1	NO0.1	O0	NO0.1
19	O1	SO0	Stille	NO1	NW3	W2
20	SW2	SO.1	W1	SW1	SW0.1	NW1
21	W2	W2.3	W1.2	W1.2	W2	W1.2
22	W1.2	W1.2	W2	W2.3	SW2	NW0.1
23	NW0.1	NW1	W1	NW0.1	O0	Stille
24	O2	O2.3	O2.3	O2.3	NO2.3	NO2
25	Stille	W0	W0.1	SW3	W0	W0
26	NW1	W1	NW0.1	NW3	SW2	SW1.2
27	SW1	W2	W1.2	W1.2	NW2.3	W1.2
28	O1	W1	W0	W0	O0.1	NW3.4
29	Stille	Stille	O0.1	N1.2	NO.1	S1
30	W1.2	W2.3	NW2	NW1	NW2	Stille

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	Stille	SO0	Stille	O1	O1	NO0.1
2	O1	O0.1	O1	NW1	Stille	NO.1
3	W2	W2	W1	W0.1	NW3	Stille
4	NO.1	N1	N1.2	N1.2	NW0.1	N1.2
5	O1	N1	NO.1	NO.1	N1	NO.1
6	NO1.2	NO2	NO2	NO2.3	NO2	NO1.2
7	O3	O3.4	O3	NO3	NO2.3	NO2
8	Stille	O1	NO0.1	NW0.1	N1	NO1
9	W1	NW0.1	NO2	NO1.2	NO2	N1.2
10	Stille	N1	W1	Stille	SW0	SW1
11	SO.1	SW0	NO.1	N1.2	N1	N1
12	O0	O1	O1	O2	NO2	NO1.2
13	W0.1	W0.1	NW0	N2	NW0	O2.3
14	W0.1	W0.1	Stille	W0	NO0	NO0
15	W0	W0.1	W1	NW1	NW2	NW0.1
16	NW1.2	W1	NW2	NW2.3	NW2.3	NW1.2
17	W0	Stille	W0	W2	W0.1	Stille
18	W1.2	W3.4	W3.4	W4	W3.4	W1.2
19	W2	W2.3	W2.3	NW2	W1	Stille
20	SW1	W2	W2	W0.1	W2	W0.1
21	W3	W3.4	W4	W3	NW3.4	NW3
22	S1	SW2.3	SW3	NW3.4	N2	NO0.1
23	SW1	SW1	SO.1	NW0.1	N1	NO1.2
24	W1.2	W2	W2	NW3.4	W0.1	W2
25	W1	W0	W1	W1	NW1	NW1
26	W2	W1.2	W2.3	NW3.4	W1	W2.3
27	NW2	NW1	NW1	NW1	W1.2	SW2
28	O1.2	O2	O1	O1.2	O2	O2
29	Stille	NO	NO0.1	N1	NO.1	NO1.2
30	NW0	NW0.1	W1.2	W1.2	NW0.1	W1.2
31	NO0	NO0.1	NO1	NW2	N1	NO0.1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	NO0.1	NO1.2	NO2.3	NO1.2	NO1	NO1.2
2	O1	O1.2	Stille	W2	Stille	SW0
3	W1	W1	W1	W1	W0.1	Stille
4	W0.1	W0.1	W1	W2	NW1.2	Stille
5	W0.1	SW0.1	SW3	SW3	W3	W2
6	W1	W1	W2	W1.2	NW2	NW1
7	W2	W1.2	W2.3	W2.3	W2	Stille
8	O0	O1	O1.2	NO0.1	NO1.2	NO1
9	W2	Stille	Stille	NO0.1	NO0	Stille
10	Stille	Stille	NO1	O1	Stille	W1.2
11	W1	W1	W0.1	W1.2	W1	W1
12	SW1.2	W1	W1.2	W1	W0.1	NW0.1
13	SW0	SO0.1	Stille	W1.2	W1	NW0.1
14	W1	W0.1	NO0	NO0	NO0	O1
15	W0.1	NW0.1	Stille	NO0.1	Stille	SO1
16	SW1.2	W3	W2.3	W2.3	Stille	Stille
17	SO0	SO.1	NW1	NW1.2	NO.1	W1.2
18	W0	Stille	Stille	Stille	Stille	W0
19	W2	W0.1	W3	W2.3	W3	W3
20	SO.1	Stille	W2.3	W1.2	W1.2	W1.2
21	NW2.3	NW3	NW2.3	W3	W2.3	W2
22	NW2	W1.2	NW3	NW2	NW2.3	NW2
23	W1.2	W1.2	W1	SW0.1	W1.2	W1
24	SW1	SW1	W1	W2	NW1.2	W0.1
25	SW1	SW1	W2	W1	NO.1	Stille
26	W1	W2	W1.2	Stille	O1	SO1
27	SO.1	SW1	SO.1	SW1	Stille	SO0.1
28	SO1	SO1	SW1.2	SW2	Stille	NO1
29	O1	O1	O1.2	W1	W2	W2
30	W1	O1	SO.1	Stille	O0.1	NO0.1
31	Stille	O0.1	O1.2	NO0.1	NO1	Stille

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	NW2	NW0	Stille	NO.1	NO	Stille
2	O1	O0.1	O0 1	O1	O1.2	O2
3	W1.2	Stille	NO1.2	O1	O1.2	W3
4	W1	NO.1	O1.2	O3	NO3.4	O2.3
5	W3	W3.4	W3.4	W3	W2.3	W1.2
6	SW2	SW2.3	W3.4	W3.4	W1.2	W1.2
7	SW0.1	W0.1	SW0.1	SW0.1	SW1	W1
8	W0.1	W2	W2.3	W2	NW1.2	Stille
9	SO1	O1	Stille	W1	NW2	SW0.1
10	W1	SW2	W1.2	SW1.2	SW1	SW1
11	W1.2	W2	W2.3	W1.2	W2	SW1
12	W0.1	W0.1	NW1	W0.1	Stille	NO0.1
13	O1	Stille	O0	SW0.1	NO.1	NO0
14	W0.1	W0.1	W1.2	W3	W1	W1
15	SW0	NW0.1	NW0.1	NO1	NO0.1	NO1
16	SW1	W1	NW2	W2.3	W2	W2
17	W1	W1.2	W2	SW2.3	W2	W1.2
18	SO0.1	O1	O0.1	NO1	NO1	O0.1
19	SW0	Stille	SO	Stille	NO.1	O0.1
20	W2	W2	W2	SW1.2	W0.1	W0.1
21	W1	W2	W0	W1	NO1	NO1.2
22	SW0.1	SO1	SO1	SO1.2	Stille	SW0
23	W1	W3	W3	W3	W0.1	Stille
24	O0.1	O1.2	O1	O2	O2	S1.2
25	O0.1	NO1.2	N1	NO.1	NO.1	NO.1
26	W0.1	W1	NW2	NW2	NW1.2	W0
27	W0	W0.1	Stille	Stille	NO.1	NO.1
28	W2	W1.2	W2	W2	W2	W1.2
29	SW0.1	SO0.1	O0.1	NO0.1	NO1.2	NO1
30	SW0.1	SW0	O1	O1	O1.2	NO1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	Stille	Stille	NO1.2	O1.2	O1.2	O2
2	W1	W1.2	W1	W1	SW1	W1
3	W1	NW1.2	W1	W0	SO0	S0
4	O0	O0.1	O1.2	O1	O0.1	Stille
5	Stille	Stille	Stille	NO0	Stille	Stille
6	Stille	NW0	NO1	NO.1	NO.1	NO1
7	Stille	O1	O1.2	NO2	NO0	NO0.1
8	O0.1	O1	NO1.2	NO2	NO2	O1.2
9	SO0.1	SO0.1	SO0.1	NW2	NW2	W0.1
10	W3	W3	W3	NW2.3	NO.1	NO0.1
11	W0	O0.1	O1	NO2	O1.2	O1
12	Stille	NW0.1	NW0.1	NO1	NO1	NO0.1
13	O0.1	O2	O2	O2	O2	O1
14	O0.1	S0.1	S1	O1	SO0.1	O0.1
15	S0.1	O1.2	O0.1	O2	O1	S2.3
16	W1	W1	NW2	W1.2	NW0.1	W1
17	W0.1	W0	Stille	Stille	Stille	Stille
18	O0	O1	O2.3	O2.3	O2.3	O0.1
19	Stille	Stille	Stille	O0.1	O0.1	Stille
20	Stille	W0	W0.1	Stille	Stille	Stille
21	Stille	Stille	NO1	NO1.2	NO1	NO.1
22	Stille	NW0	NW2	NW1.2	NW0.1	NW0.1
23	W0	W1	NO0	W1.2	W1	W0
24	W1	W1.2	NW0.1	NW0.1	NO.1	NO
25	O1	O2	O3.4	NO3	NO3	O1.2
26	O2	SO0.1	SW0.1	SO1	NO1	O1
27	O0.1	O0.1	O0.1	O1.2	NO1.2	NO0.1
28	O1	O0.1	O0.1	O1.2	O1.2	O1
29	SW0.1	Stille	O0.1	SO1	O1	SO0.1
30	SW1.2	NO0.1	O0.1	Stille	SO0.1	SW0.1
31	W0.1	W0.1	W0.1	SW0.1	W2	W1

Windrichtung und Stärke

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h
1	W2	W1	W1.2	W0.1	W0.1	W0.1
2	SO1.2	O1	SO1	O1	SO1	SW0.1
3	W4	W4	W3.4	W4	W4	W3
4	W3	W3	W3.4	W4	W3.4	W3.4
5	W3	W4	W3	W2	W3	W2.3
6	W3.4	W4	W3.4	W3.4	W2	W0.1
7	SW2	W1.2	W2.3	SW2.3	SW1	W0.1
8	SW2	SW2.3	W2	W2	W2	W1.2
9	Stille	S0.1	O1	O2	O3	O3
10	O2	O1	Stille	SW0.1	W0.1	Stille
11	W1	W1.2	W1.2	W1.2	Stille	O0.1
12	O1	O1	O0.1	O0.1	O0.1	O0.1
13	NO1	NO1.2	NO1.2	NO2	N2	O0
14	O2	O2	O2	O2	O2	O2
15	NW2	W1	W1	W0.1	W0.1	Stille
16	Stille	NW0.1	NW0.1	NW0	NW0	Stille
17	SW0	W1	W1	W1	NW0.1	Stille
18	Stille	Stille	O1	O1.2	O1.2	O1
19	NO0	SO0.1	O0.1	O0	O0.1	SW0.1
20	O0	O0	NO0	NO0.1	NO1	O1
21	O1	O0.1	Stille	O0.1	O1	O0.1
22	O0	SW1	Stille	SO0.1	SO0.1	SW0.1
23	SW0.1	SW0	SW1	SW0.1	W2.3	W2.3
24	S0.1	S0.1	Stille	N1	NO0.1	N1.2
25	SO0.1	S0	Stille	Stille	Stille	Stille
26	Stille	N0.1	N1	NO1	NO0.1	N1.2
27	O1.2	O1.2	O3	O4	O2.3	O1.2
28	O2	O2	O2.3	O2.3	O2.3	O2.3
29	O2	O2.3	O2.3	O1.2	O1	NO1
30	SO0	Stille	O0	O0	O0.1	S0.1

Windrichtung und Stärke.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	O0	Stille	Stille	Stille	O0	Stille
2	O0	SO1.2	SO0.1	SO1	SO1	NW0.1
3	W1	SO1.2	O2	O2	SO2	SO1
4	W3.4	W3	W3.4	W3	W2.3	W2.3
5	SW1	SW1.2	SW0.1	W0.1	SO.1	Stille
6	Stille	Stille	W0.1	W2	W2	W1
7	W0.1	W1	W1.2	W1	SW1	W0.1
8	Stille	Stille	O0	SO0.1	SO1	Stille
9	Stille	Stille	Stille	Stille	W1.2	SW0.1
10	W1.2	W1.2	W1.2	W1	SW1	W0.1
11	W3	W3	W3.4	W3	W3.4	W3.4
12	W4	W3.4	W4	W4	W3.4	W4
13	W3	W2	NW3.4	NW1.2	NW1	NW0.1
14	W3	W3	W3	W3	W3	W2
15	W2	W1.2	W2.3	W1.2	Stille	Stille
16	S1	SW0.1	Stille	SO0	S0	SW0.1
17	S0	SW0.1	W2	W2	W0.1	W1
18	W2	W2	W2	W0.1	Stille	Stille
19	Stille	SW01	N0.1	NW0	W0.1	W1
20	O2	O0.1	O0.1	NO1.2	O1	O0
21	W1.2	NW1	W1.2	W2	W1.2	W2
22	W4	W4	W4	W4	W4	N4
23	W2.3	W3	W3	W3	W2	W2.3
24	W4	W4	W3	W3	W3	W2
25	W1	Stille	O0.1	O1.2	NO2.3	NO2
26	Stille	SW0	W1	W1	W1	W1
27	W2	W2.3	W3.4	W4	W4	W4
28	W2	NW2.3	NW3	NW3	NW2.3	W2
29	SW1	SW1	Stille	S0	SW2.3	W3.4
30	W4	W3.4	NW4	W2.3	W1.2	NW1
31	O1.2	O2	O2	O2	O2	O1.2

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0	0-1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	4	3-4	4	4	4	4
4	0	1-2	20	3	4	4
5	3-4	3-4	4	4W	2	1-2
6	3-4W	4SW	3-4SW	4SW	4	4
7	2-3	2-3	2-3	4	4	4
8	4	4	4	3SW	4	4
9	1-2	4	4	4	4	4
10	0-1	1-2	4	4	4	3
11	3-4W	4W	2-3W	2-3	4W	4
12	4	4	4	4W	4W	4
13	0-1	1-20	4	40	40	4
14	4W	4	4	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	1-2	4
17	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4W	4	4
19	2W	4	4	4W	4W	4W
20	2W	2-3W	2-3W	2W	2	4
21	2W	2W	4	1-2W	4W	4
22	4	4	4	4	4NW	4
23	1	1	1	2-3SW	1-2	3-4
24	3W	3-4W	3-4W	4W	4	4W
25	4W	3W	2-3W	3-4W	3W	1-2W
26	4W	4NW	4NW	4NW	2W	1-2W
27	1	0	1	0-1	3W	4
28	4W	4W	4W	4W	4W	4W
29	4W	4	4	4NW	4NW	4W
30	2-3	2-3	3W	2	3-4W	0-1
31	0-1	1-2	1	2-3W	3W	3

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0-1W	0-1W	1W	1W	1-2W	2W
2	4W	4	4W	4W	2-3W	4
3	2	1-2	1	2-3SW	2	3-4
4	2	2-3W	4W	4W	4W	4
5	1-2N	4W	4	4	4W	4
6	4W	4W	4	3-4NW	4W	3
7	3-4NW	1-2W	2	0-1	0-1W	0
8	0-1O	4	1-2	0-1	3-4W	3-4W
9	4W	3-4W	3W	4W	4W	4W
10	2-3	3	3-4W	2W	2W	1
11	0	0-1	0	0	0	0
12	0-1	3-4	2	2	3	1-2
13	4W	3-4W	4W	3-4W	1-2NW	1
14	4N	2-3N	2-3NW	1-2NW	0-1NW	2-3N
15	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1
16	0	0	0	0	1-2	4
17	4O	2NO	2-3O	3O	3-4	2
18	0-1	0	0-1	0	0	0
19	0	0-1	0-1	2O	4	4
20	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0
23	4	4	4	4W	4	4
24	4	3-4NO	4	4	4	1-2
25	4	4	4	4	2-3	0-1
26	0	0	0	0	0	0
27	1-2	0-1	0	0	0	4
28	4	3	4	4	4	4

Bewölkung und Windrichtung

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4	4	3-4	1	2	0-1
2	0	0	0	0-1	0-1	0-1
3	3-4	2-3	2O	1	2-3	4
4	4	4	3	1-2	0-1	0
5	2-3	3-4	3	4	3-4	3-4
6	2	1-2	1-2	2	3	4
7	4W	4W	2W	3-4W	3-4W	4W
8	4W	4W	4W	4W	4	4
9	3SW	2-3W	3-4W	4	4	4
10	4	4W	4W	4W	4W	4
11	0	2-3	4	4	4	4
12	4	4	4	4NW	4W	3-4
13	3-4SW	3-4SW	3-4SW	4	4	4
14	4	4W	4W	4W	4W	4W
15	0W	1-2SO	0-1O	2O	3NO	1-2NO
16	4	4	4	4	4	4
17	4W	4W	4W	4W	4W	4W
18	4W	4W	4W	4W	4W	4W
19	4W	4W	4W	4W	4W	4W
20	4W	4W	3-4W	3-4W	4W	4
21	4SW	4W	4W	4W	4W	4W
22	4W	4	4N	4	4	4
23	4O	2O	4O	3O	2O	0
24	1	0-1	0-1	0	0	0
25	4	4	3-4NO	4NO	4O	4
26	4	0	0	1-2W	0-1W	2W
27	4W	4	4W	4W	4W	4W
28	4W	3-4W	4W	4W	4W	4W
29	4W	4W	4W	4W	4W	4W
30	4W	4W	4W	4W	4W	4W
31	4O	4O	4O	4	4	4

Bewölkung und Windrichtung

	Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	0	0	0	0	0	0
2	3-4	3-4W	3-4	3-4W	1-2W	3-4W
3	4W	4W	3-4W	3-4W	2NW	4W
4	1-2	3-4W	4W	2W	3W	3W
5	3W	4W	4W	4W	2W	2-3
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0-1	0-1	2-3SW
8	4W	4W	4W	4W	3-4W	4W
9	4	4	4W	3-4W	3	0-1
10	0-1	0-1O	2-3O	2-3W	1-2	1W
11	0	0-1	0-1WN	0-1NW	1-2NW	2NW
12	4W	4	4	4	4	4
13	4	4	4W	3W	1-2	0-1
14	3W	2-3W	1-2	3W	3-4SW	4
15	2	2W	3W	2-3W	2-3O	3
16	4	4	1	3O	1-2O	1-2O
17	0-1	0-1	2-3	3-4	3N	4
18	2-3	0-1	0-1	0-1	0-1	0
19	4W	4W	4W	3-4W	2NW	1NW
20	0	0	0	0	0	0
21	0-1	0-1W	2W	3-4W	4W	4W
22	4W	4W	3-4W	3-4W	4W	4W
23	4W	4W	4W	4W	4W	4NW
24	4NW	4W	3-4W	4W	4W	2W
25	4W	4	4W	4W	4W	4W
26	4W	4W	4W	4W	4W	4W
27	4W	3W	2-3W	1-2W	1W	0-1W
28	2-3	3W	3-4W	4W	4W	4
29	4NW	4	4W	3	4	4
30	4W	4W	4	3-4	3-4O	4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4	4	4O	4O	4O	4O
2	4O	4O	4O	4	4	4
3	1W	1-2W	2W	3-4NO	4SW	4
4	4W	4W	4W	4W	4W	4W
5	4W	3-4W	4W	3-4W	3-4W	4W
6	4SW	4SW	4	4S	3	2-3
7	4	2-3O	2-3W	2W	3W	3W
8	0-1	2-3NO	2-3	3	3O	0-1
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0-1	3-4	4
11	3-4W	3-4W	3-4W	3-4W	4W	3-4W
12	1-2	2-3	2-3W	3	2-3W	0-1
13	1	3SW	2	3SW	4W	4
14	4W	4W	4W	4W	3-4W	4
15	0	1	1-2W	1-2W	0-1	0-1
16	0	0	0-1	0-1	1	0-1
17	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1
18	0	0	0	1	1-2	0
19	0	0	0-1W	1W	1W	0-1
20	4W	4W	4W	4W	4	4W
21	4W	4W	4	4	4W	4W
22	2-3SO	0-1	0-1W	0-1	0-1	1-2
23	4W	4S	3-4S	4	3-4NO	4N
24	4N	4	4NW	4NW	4NW	4NW
25	1N	1	1	2-3W	2-3O	3SW
26	4	4	4	4	4O	4
27	4W	3-4W	3W	3W	3W	3-4W
28	0	0-1	0-1W	0-1W	0-1W	0
29	0	0	0-1	0-1	0	0
30	0	0-1W	2W	1-2W	1W	0
31	4W	4W	4W	4NW	3-4NW	4NW

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	1	4	4W	4NW	3-4W	3-4W
2	0	0-1	1-2O	2O	0-1	0
3	4	4	4	4	4	4
4	3-4W	4	4W	4W	4W	4
5	4W	4NW	4NW	4NW	4W	3W
6	1-2	2-3	2-3	1	2-3SW	3-4SW
7	4W	4W	4W	4W	4W	4
8	3-4S	2-3SW	3S	4W	4W	4W
9	4SW	4SW	4	4	3-4W	4
10	0	1	1	2-3	2-3SW	2-3SW
11	3N	4NO	4N	4N	4W	4W
12	0-1	1O	4O	4	4	4W
13	4W	4W	4W	3W	3W	2-3W
14	4W	4W	4W	4W	4W	4W
15	4W	4W	3-4W	3-4W	4W	4W
16	4W	4W	4W	4W	4W	4W
17	0-1	1W	1W	3-4W	4W	3-4W
18	4W	3W	3W	1-2	3W	3
19	3-4W	2-3W	3-4W	3-4O	4NW	4W
20	4W	4W	3-4W	3-4W	1-2W	3W
21	4W	4W	3-4W	2-3W	3W	3W
22	4W	4W	4W	4W	4	4W
23	3-4W	3-4W	3-4W	4W	4W	0-1
24	0	0	0O	0	0	0
25	0	0	0	0-1	0-1	0-1
26	0	0	1-2	4NW	4	4
27	3	2W	3W	3-4W	1-2W	0-1W
28	0-1	1-2W	3-4W	1	4	4
29	4W	2	1	2-3	4	4
30	4W	4W	4W	4W	4W	4NW

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4W	4	4	4W	4W	2
2	0	0	0-1	0-1W	0-1	0-1
3	1-2W	1	3W	4	3W	4
4	3-4W	4W	4W	4W	3W	1
5	1W	3O	3O	2-3W	1-2W	0-1
6	1O	3O	3O	2-3O	1O	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0-1	0-1	1W
9	1	2-3O	2-3NW	2W	2	3-4
10	4	4	4W	4	4	4
11	4O	4O	4O	4O	4	4O
12	4O	4O	4O	3O	3-4	4
13	1-2O	0-1	1-2W	2W	1-2W	3-4W
14	3	3-4W	3W	4	4	3-4
15	0-1	0-1W	1-2W	1-2W	2W	3-4W
16	2-3W	1	1-2W	1W	1W	4W
17	4	4	4W	2W	3W	2-3
18	4W	3W	2-3W	2-3W	3-4W	4W
19	4W	3W	3W	2W	1W	0
20	0-1	3-4W	3W	4W	4W	3-4W
21	0-1	3-4W	3-4W	2W	0-1	0-1
22	1SW	2W	1-2SW	3SW	4SW	4SW
23	3-4W	1-2W	1-2W	3W	1-2NO	2NO
24	4W	4SW	4	4NW	4W	4W
25	4W	4W	4W	4W	3-4W	2-3
26	4W	4W	4W	4W	4W	4W
27	4NW	4NW	4NW	4NW	4W	4O
28	0	0	0-1	0-1	0	0
29	1	2-3	1-2	3	1	2-3W
30	4NW	4W	4W	4W	4W	4W
31	4W	4W	3W	3-4W	1-2W	0-1

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0	0	0	0	0–1	1–2
2	3W	3W	3W	4W	3W	1W
3	1W	1W	1W	1–2	0–1	3W
4	0	0	2–3W	2–3W	0–1W	0
5	4W	1W	1–2	4	2	3
6	3–4W	3–4W	3W	2W	1W	0–1
7	0	0	1W	1W	0–1W	1W
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0W	0
10	0	0	0–1	0–1	4	4
11	0–1W	0–1	0–1	0–1W	1W	2
12	0	0	0	1W	1W	1
13	0	0	0	0	0	0
14	0–1	0	0–1	0–1	0	0
15	0	0	0	0–1	0–1	0
16	2	2W	4W	1–2W	1–2W	2–3W
17	2–3	0–1	2	3W	4W	4
18	3–4SW	4W	4W	4W	4W	4W
19	3SW	3–4W	3W	3–4W	4W	3W
20	4W	4SW	4W	4W	4W	4W
21	4NW	3–4NW	4W	4W	4W	4W
22	4W	4W	4W	4W	3–4W	3–4W
23	1	4	4W	2–3W	4W	4
24	0	0–1	0–1	1–2	1	0
25	0–1	0–1	1	2–3	3–4	4
26	4W	4W	1	1–2W	0–1	0–1
27	0	0	0	0	0	0–1
28	0–1	1	0–1	1SW	3	3W
29	3–4W	2	1–2W	4W	4	4
30	4W	4W	4	4	3–4	0–1
31	0	0–1W	0–1	0–1S	0–1	3

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW
2	4O	4O	4O	4W	4W	4W
3	4W	4	4W	4	3-4W	4SW
4	1-2W	0	0	0	0	0
5	4W	4W	3-4W	3W	1-2W	3W
6	3SW	4SW	4W	3W	4W	4W
7	4	4	4	3W	4W	4
8	3-4W	4W	3-4W	3-4W	3-4W	3W
9	2-3	2	3-4	3-4	2-3W	2-3
10	4SW	4W	4W	4	4	4W
11	4W	4W	4W	4W	4W	4W
12	1	3-4W	3-4W	3-4W	1N	0
13	0	0-1	0-1	1	1	1
14	3-4W	4W	4W	3W	4W	4W
15	3-4W	2-3O	2	0-1	0	0-1
16	2	3-4	4W	4	3-4W	1-2
17	4W	3-4W	4W	3-4W	3W	3W
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0-1
20	3S	0	0	0W	0	0
21	4W	4W	4W	4	4W	4W
22	4	4	4	4	4S	4SW
23	4W	2-3W	2-3W	2W	0-1	0
24	0-1	0-1	0-1	0-1	3W	4
25	3-4	3SW	3-4SW	3-4SW	3	4
26	4	4W	4NW	4NW	4NW	4W
27	4W	4NW	4	4	4	4
28	4W	4W	4W	4W	2W	3-4W
20	0	0	0-1	1O	1	1
30	2	1	0-1	0-1	0	0

Bewölkung und Wolkenzug

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	0–1	1	1–2	1	0–1	1
2	4	4W	4W	4W	4W	4W
3	4W	4W	3–4W	4W	4W	4
4	0	0	0–1	0–1	0	0
5	2	4	4	4	0–1	1
6	2–3	3	3	3	3	3–4
7	4	4	4	4	4	4
8	4	0–10	0	0	0	0
9	2–3SW	3S	1–2	1–2S	3SW	4
10	4W	3–4W	3–4W	2–3W	0–1W	0
11	4	4	4O	1–2	2–3	3W
12	3	3–4	4	3–4S	4	4
13	4	3O	1–2	3	4	3
14	0	0	0	0	0–1	1
15	0	0	0	0–1	3W	3–4
16	3–4	4S	3S	4N	4NW	4W
17	4NW	4NW	4	4W	4	4
18	4	3–4O	3–4O	2–3O	2O	0–1
19	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	0–1	0	0
21	4	3–4	3	3–4	3–4W	4
22	2	3–4W	4W	4W	4W	4
23	4W	3–4	1–2	1W	3–4W	0
24	4W	4W	4NW	4W	4W	4
25	0	0	0	0	0	0
26	0	4SO	0	0	0	0
27	4	4	4	1–2O	0–1O	4
28	3–4W	3–4	2–3	1	1	2
29	4W	4W	1–2W	1–2	3–4W	3
30	4W	4W	4W	4W	4W	4
31	4W	4W	4W	4W	4W	4

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4W	4W	4W	4W	4W	4
2	3–4SW	4O	3SW	4	4	4
3	4W	4W	4W	4W	3–4W	1
4	4	4	4	4	4W	4
5	4W	4W	4W	4W	4W	4
6	4	4W	4W	4W	4W	4
7	4W	3–4W	4W	4W	4W	4W
8	4W	4W	4W	4W	4W	4
9	4	4	4O	4O	4O	4
10	4O	4O	4	4	4W	4
11	4	4W	4W	4W	4W	4
12	4	4	4	4	4O	4
13	4O	4O	4O	4O	4O	4
14	4	4	4	4	4	4
15	4NW	4W	4W	4W	4W	4
16	4NW	4NW	4NW	4W	4NW	4
17	4W	4W	3–4W	4W	4W	4
18	4	2	2–3	0–1	0–1	0
19	0	0	0	0	0–1	1
20	4	4	4	4	4	4
21	3	0	0–1	0	0–1	1–2
22	2W	2–3W	3SW	2–3W	3W	4W
23	4	4SW	4	4	4W	4
24	2W	2–3SW	0–1	1SW	1	3–4
25	4W	4W	4W	4	4NW	4
26	4	4	4NO	4NO	4NO	4
27	0	1–2O	3–4O	0–1O	0–1O	0
28	2O	3–4O	1–2O	3–4O	3–4O	3–4
29	0O	3O	1–2O	0–1	0	0
30	4	4	4	4	4O	2

Bewölkung und Wolkenzug.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	4	4	4	4	4	4
2	0	0	1	3	4	4
3	1	1-2	2	3-4	3-4W	4
4	4	4	4W	4W	4NW	4
5	2-3W	2NW	4	4N	4	0-1
6	1W	1-2	4	3-4	4	4
7	4NW	4W	4W	3-4W	1W	0
8	0	0-1	1-2	0-1	0	0
9	2-3	2	1-2	0-1	0-1	0
10	4W	4W	4	4	4	4
11	4W	4W	4W	4W	4W	4
12	4W	4W	4W	4W	4W	4
13	4W	4W	4W	4NW	4	4
14	4W	4W	4W	4W	4W	4
15	4	4	3W	4W	4W	4
16	0	0	0	0-1	2-3	3-4
17	4W	4	4	4W	4W	4
18	4	4	4W	4	4	4
19	4	4	4	4	4	4
20	4	0-10	0-1	0-10	4	4
21	4	4	4	4	4	4
22	4W	4	4W	4W	4W	4
23	3-4	3W	3W	3W	4NW	4
24	4W	4W	4W	4W	4W	4
25	4	4	4	0	4	4
26	4W	4W	4W	4W	4W	4
27	4W	4W	4W	4W	4W	4
28	4W	2W	3NW	2-3NW	0-1	0
29	4	4	4	4	4	4
30	4W	4W	4NW	4W	4W	4
31	4	4	4	0-1	0-1	0

Höhe des meteorischen Wassers
in den Jahren 1861, 1862, 1863.

Jahr	Monat	Par. Lin.	Jahr	Monat	Par. Lin.
1861	Januar	27,55	1862	Juli	43,23
	Februar	3,40		August	51,05
	März	30,56		September	28,45
	April	9,80		October	27,98
	Mai	44,75		November	9,28
	Juni	74,03		December	21,53
	Juli	54,01	1863	Januar	20,52
	August	32,59		Februar	6,82
	September	28,18		März	15,05
	October	4,48		April	19,09
	November	27,10		Mai	52,97
	December	14,59		Juni	56,75
1862	Januar	40,12		Juli	54,79
	Februar	20,27		August	33,28
	März	21,80		September	35,91
	April	31,37		October	13,05
	Mai	34,60		November	21,98
	Juni	54,63		December	14,51

III.

Beobachtungen der Hauptsterne am Meridian-Kreise

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

in den Jahren 1858 und 1859.

Uebereinstimmend mit der früher getroffenen Einrichtung (Ann. V pag. 1 und X pag. 165) findet man hier die Meridiankreis-Beobachtungen in zwei Abtheilungen A und B getrennt, wovon die erste die beobachteten Durchgänge, die zweite die beobachteten Zenith-Distanzen umfasst.

Die Durchgänge sind mittelst eines galvanischen Registrirungs-Apparates und zwar in der Regel an 25 Fäden aufgezeichnet worden: wo weniger Fäden genommen wurden, findet man die Anzahl unmittelbar vor dem Durchgange in Klammern eingeschlossen.

Die Zenith-Distanzen sind an zwei diametral einander gegenüberstehenden Microscopen beobachtet worden.

Bei der den Durchgängen hinzuzufügenden „Correction des Instruments", welche durch die bekannte Formel

$$m + n \, tg \, \delta + \frac{c}{\cos \delta}$$

berechnet wird, ist durchgängig das constante Glied m weggelassen, dagegen die Reduction auf den Mittelfaden und die tägliche Aberration hinzugefügt worden.

Die Werthe der Constante n und der Collimation c (beide in Zeit-Secunden ausgedrückt) findet man unten als Noten angegeben; dessgleichen ist unten die von Zeit zu Zeit mittelst der Hänglibelle bestimmte Neigung der Axe (mit der Bezeichnung L) und die Länge der Blase beigefügt, wobei die angehängten Buchstaben A und B die Richtung des Fernrohres bedeuten. (Vergl. Observat. Astronomicae Vol. VIII. pag. IV.)

A. Durchgänge

über den Meridian, mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1858 bis 1859.

1858 März — April.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
	März.				
16	α Tauri	4 27 47,44	4 27 46,99	+0,29	-0,74
	β Orionis	5 7 44,15	5 7 43,49	+0,14	-0,80
	β Tauri	5 17 20,23	5 17 19,96	+0,39	-0,66
31	α Tauri	4 27 45,50	4 27 46,77	+0,29	+0,98
	β Orionis	5 7 42,19	5 7 43,24	+0,14	+0,81
	β Tauri	5 17 18,15	5 17 19,60	+0,39	+1,15
	April.				
14	Polaris (5)	1 5 56,78	1 6 20,00		
15	β Tauri (5)	5 17 16,36	5 17 19,48	+0,50	+2,62
	α Canis maj.	6 38 50,70	6 38 53,80	+0,03	+3,07
	α Canis min.	7 31 49,63	7 31 53,02	+0,24	+3,15
	Polaris : : (5)	1 5 46,70	1 6 20,32		
16	α Canis min.	7 31 49,33	7 31 53,00	+0,24	+3,43

März 16 — April 14 n = +0″,33, c = +0″,17.
April 15 — April 28 n = +0″,56, c = +0″,17.

1858 April.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.						
19	α Canis maj.		6 38 49,72	6 38 53,74	+0,03	+3,99
	α Canis min.		7 31 48,77	7 31 52,95	+0,24	+3,92
20	α Orionis	(5)	5 47 25,27	5 47 29,49	+0,26	+3,96
	α Canis maj.		6 38 49,71	6 38 53,72	+0,03	+3,98
	α Canis min.		7 31 48,82	7 31 52,94	+0,24	+3,88
26	α Canis maj.		6 38 50,77	6 38 53,64	+0,03	+2,84
	α Gemin. seq.		7 25 29,61	7 25 32,90	+0,55	+2,74
	α Canis min.		7 31 49,79	7 31 52,86	+0,24	+2,83
	β Gemin.		7 36 35,02	7 36 38,34	+0,50	+2,82
	Polaris	(5)	1 5 50,58	1 6 23,26		
27	α Canis maj.		6 38 51,25	6 38 53,62	+0,03	+2,34
	α Gemin. seq.		7 25 30,00	7 25 32,72	+0,55	+2,17
	α Canis min.	(15)	7 31 50,16	7 31 52,85	+0,24	+2,45
	β Gemin.		7 36 35,42	7 36 38,32	+0,50	+2,40
	α Leonis		10 0 47,45	10 0 50,05	+0,32	+2,28
	Polaris	(5)	1 5 53,18	1 6 23,72		
28	α Canis maj.		6 38 51,61	6 38 53,61	+0,03	+1,97
	α Gemin. seq.		7 25 30,41	7 25 32,87	+0,55	+1,91
	α Canis min.		7 31 50,56	7 31 52,84	+0,24	+1,94
	β Gemin.		7 36 35,78	7 36 38,31	+0,50	+2,03
	α Leonis		10 0 47,80	10 0 50,03	+0,32	+1,91
	β Virginis		11 43 17,95	11 43 19,97	+0,22	+1,80
	Polaris	(5)	1 5 53,78	1 6 24,23		

April 28. um 0^h 25′ das Pendel um 5 Theile verlängert.

1858 April — Mai.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ' "	h ' "	"	"
April.					
29	α Canis maj.	6 38 51,62	6 38 53,59	+0,09	+1,88
Mai.					
3	Polaris : (5)	1 5 59,58	1 6 26,62		
4	α Gemin. seq.	7 25 25,82	7 25 32,79	+0,42	+6,57
	α Canis min.	7 31 45,81	7 31 52,77	+0,22	+6,74
	β Gemin.	7 36 31,06	7 36 38,23	+0,39	+6,78
5	α Canis maj.	6 38 45,59	6 38 53,52	+0,09	+7,84
	α Gemin. seq.	7 25 24,56	7 25 32,77	+0,42	+7,79
	α Canis min.	7 31 44,62	7 31 52,75	+0,22	+7,91
	β Gemin.	7 36 29,88	7 36 38,21	+0,39	+7,94
	β Virginis	11 43 11,72	11 43 19,92	+0,20	+8,00
6	α Canis maj.	6 38 44,34	6 38 53,51	+0,09	+9,08
	α Gemin. seq.	7 25 23,20	7 25 32,76	+0,42	+9,14
	α Canis min.	7 31 43,37	7 31 52,74	+0,22	+9,15
	β Gemin.	7 36 28,65	7 36 38,20	+0,39	+9,16
11	α Canis maj.	6 38 38,83	6 38 53,45	+0,09	+14,53
	α Gemin. seq.	7 25 17,73	7 25 32,70	+0,42	+14,55
	α Canis min.	7 31 37,84	7 31 52,69	+0,22	+14,63
	β Gemin.	7 36 23,11	7 36 38,14	+0,39	+14,64

April 29 — Mai 27 n = +0″,33. c = +0″,17.

1858 Mai.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
14	β Virginis		11 43 1,12	11 43 19,86	+0,20	+18,54
	Pol. s. p.	(5)	13 6 31,22	13 6 32,17		
	α Virginis		13 17 26,56	13 17 45,32	+0,13	+18,63
17	α Piscis austr.		22 50 1,38	22 49 49,35	+0,02	-12,05
	α Pegasi		22 57 53,92	22 57 42,21	+0,27	-11,98
	Polaris : :	(5)	1 6 25,38	1 6 34,36		
20	Polaris : :	(5)	1 6 40,38	1 6 36,01		
	α Arietis : :		1 59 35,11	1 59 10,60	+0,34	-24,85
21	α Gemin. seq.		7 25 57,75	7 25 32,61	+0,42	-25,56
	α Canis min.		7 32 17,88	7 31 52,61	+0,22	-25,49
	β Gemin.		7 37 3,16	7 36 38,05	+0,39	-25,50
	α Hydrae		9 21 3,05	9 20 37,40	+0,14	-25,79
	Pol. s. p.	(5)	13 7 22,62	13 6 36,30		
	α Virginis		13 18 11,35	13 17 45,31	+0,13	-26,17
	α Piscis austr.		22 50 16,61	22 49 49,49	+0,02	-27,14
	α Pegasi		22 58 9,05	22 57 42,33	+0,27	-26,99
	α Andromedae		0 1 30,25	0 1 3,59	+0,38	-27,04
	γ Pegasi		0 6 23,05	0 5 56,33	+0,27	-26,99
	Polaris . .	(5)	1 6 41,38	1 6 36,60		
	α Arietis		1 59 32,28	1 59 10,62	+0,34	-27,14

Mai 15. die Uhr war zurückgeblieben, Ursache unbekannt.
Mai 20. um 2^h 8′ das Pendel um 10 Theile verlängert.
Mai 21. um 1^h 16′ das Pendel um 12 Theile verlängert.
Mai 22. L. -3″,54 A; Länge 43.
Mai 22. L. -3″,96 B; Länge 42.

1858 Mai — Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
27	α Canis maj.		6 39 21,69	6 38 53,36	+0,09	-28,42
	α Gemin. seq.		7 26 0,76	7 25 32,58	+0,42	-28,60
	α Hydrae	(10)	9 21 5,75	9 20 37,34	+0,14	-28,55
	α Leonis		10 1 17,90	10 0 49,71	+0,27	-28,46
	Pol. s. p.	(5)	13 7 23,02	13 6 40,71		
	α Virginis		13 18 13,63	13 17 45,29	+0,13	-28,47
	α Bootis		14 9 45,03	14 9 13,71	+0,31	-28,63
30	α Andromedae		0 1 30,98	0 1 3,89	+0,44	-27,53
	γ Pegasi		0 6 23,64	0 5 56,60	+0,29	-27,33
Juni.						
4	α Andromedae		0 1 28,99	0 1 4,07	+0,44	-25,36
	γ Pegasi		0 6 21,72	0 5 56,76	+0,29	-25,25
	Polaris	(5)	1 6 47,98	1 6 46,82		
	α Arietis		1 59 35,91	1 59 10,99	+0,39	-25,31
5	α Gemin. seq.		7 25 57,68	7 25 32,55	+0,48	-25,66
	α Canis min.		7 32 17,75	7 31 52,55	+0,23	-25,43
	β Gemin.		7 37 3,00	7 36 37,99	+0,44	-25,45
	α Hydrae		9 21 2,74	9 20 37,26	+0,12	-25,60
	α Bootis		14 9 39,03	14 9 13,68	+0,35	-25,70
	1α Librae		14 43 18,88	14 42 53,06	+0,07	-25,89
	α Andromedae		0 2 30,00	0 1 4,10	+0,44	-26,34
	γ Pegasi		0 6 22,74	0 5 56,79	+0,29	-26,24
	Polaris	(5)	1 6 49,78	1 6 47,59		

Mai 27. um 2^h 25′ das Pendel um 2 Theile verlängert.

Mai 30 — Juni 30 $n = +0'',42$, $c = +0'',17$.

1858 Juni.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni					
7	β Virginis	11 43 47,23	11 43 19,67	+0,20	-27,76
	α Bootis	14 9 41,17	14 9 13,67	+0,35	-27,85
	α Coronae	15 29 10,99	15 28 43,38	+0,40	-28,01
	Polaris (5)	1 6 53,98	1 6 49,28		
	α Arietis	1 59 40,30	1 59 11,07	+0,39	-29,62
	α Ceti	2 55 21,45	2 54 52,02	+0,21	-29,64
8	α Hydrae	9 21 7,22	9 20 37,24	+0,12	-30,10
	α Leonis	10 1 19,37	10 0 49,60	+0,28	-30,05
	β Virginis	11 43 49,26	11 43 19,66	+0,20	-29,80
	α Bootis	14 9 43,57	14 9 13,66	+0,35	-30,26
	1α Librae	14 43 23,42	14 42 53,06	+0,07	-30,43
	α Coronae	15 29 13,31	15 28 43,38	+0,40	-30,33
	α Serpentis	15 37 49,56	15 37 19,41	+0,24	-30,39
	Polaris (5)	1 6 57,58	1 6 50,18		
	α Arietis	1 59 41,75	1 59 11,10	+0,39	-31,04
	α Ceti	2 55 22,91	2 54 52,04	+0,21	-31,08
9	α Hydrae	9 21 8,23	9 20 37,23	+0,12	-31,12
	α Leonis	10 1 20,38	10 0 49,59	+0,28	-31,07
	β Virginis	11 43 50,39	11 43 19,65	+0,20	-30,94
	α Bootis	14 9 44,13	14 9 13,66	+0,35	-30,82
	1α Librae	14 43 24,09	14 42 53,06	+0,07	-31,10
	Polaris (5)	1 6 57,37	1 6 51,10		
	α Arietis	1 59 41,83	1 59 11,13	+0,39	-31,09
	α Ceti	2 55 23,07	2 54 52,06	+0,21	-31,22

Juni 8. um 3^h 48′ das Pendel um 8 Theile verlängert.
Juni 9. L. -4″,20 A; Länge 35.
Juni 9. L. -4″,12 B; Länge 34.

1858 Juni — Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
11	Polaris	(5)	1 6 59,38	1 6 52,87		
	α Arietis		1 59 40,27	1 59 11,19	+0,39	-29,47
	α Ceti		2 55 21,42	2 54 52,11	+0,21	-29,52
12	α Leonis		10 1 18,56	10 0 49,57	+0,28	-29,27
14	α Hydrae :		9 21 4,93	9 20 37,20	+0,12	-27,85
	α Leonis		10 1 17,03	10 0 49,55	+0,28	-27,76
15	α Hydrae :		9 21 4,36	9 20 37,19	+0,12	-27,29
	α Leonis		10 1 16,48	10 0 49,55	+0,28	-27,21
25	α Arietis		1 59 30,78	1 59 11,64	+0,39	-19,53
	α Ceti ∴	(20)	2 55 11,72	2 54 52,49	+0,21	-19,44
30	α Arietis		1 59 23,02	1 59 11,80	+0,39	-11,61
	α Ceti		2 55 3,91	2 54 52,63	+0,21	-11,49
Juli.						
1	γ Ursae maj.	(15)	11 46 31,12	11 46 23,06		
9	α Ceti		2 55 3,03	2 54 52,89	+0,19	-10,33
15	β Virginis ∴	(15)	11 43 25,90	11 43 19,36	+0,19	-6,73
	α Virginis		13 17 51,43	13 17 44,95	+0,17	-6,65

Juli 1. um 10^h 57′ das Pendel verkürzt um 7 Th. der Schraube und 2″ angehalten.

Juli 9 — Juli 26 n=+0″,09, c=+0″,17.

1858 Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.					
18	α Ceti	2 54 57,30	2 54 53,18	+0,19	-4,31
	α Tauri	4 27 51,77	4 27 47,82	+0,22	-4,17
	β Orionis	5 7 47,82	5 7 43,75	+0,17	-4,24
	β Tauri	5 17 24,11	5 17 20,37	+0,26	-4,00
	α Orionis	5 47 33,98	5 47 30,08	+0,20	-4,10
19	α Leonis	10 0 53,42	10 0 49,42	+0,21	-4,21
	α Scorpii	16 20 49,90	16 20 45,77	+0,16	-4,29
	α Herculis	17 8 17,38	17 8 13,38	+0,21	-4,21
	α Ophiuchi	17 28 27,73	17 28 23,52	+0,21	-4,42
	α Ceti	2 54 57,37	2 54 53,21	+0,19	-4,35
	α Tauri	4 27 51,87	4 27 47,85	+0,22	-4,24
	β Orionis	5 7 47,92	5 7 43,77	+0,17	-4,32
	α Orionis	5 47 34,17	5 47 30,10	+0,20	-4,27
20	Polaris s. p.	13 7 41,22	13 7 25,69		
	α Virginis	13 17 49,09	13 17 44,90	+0,17	-4,36
22	β Orionis	5 7 46,78	5 7 43,84	+0,17	-3,11
	β Tauri	5 17 23,14	5 17 20,49	+0,26	-2,91
26	α Tauri	4 27 46,08	4 27 48,07	+0,22	+1,77
	β Orionis	5 7 42,06	5 7 43,95	+0,17	+1,72
	β Tauri	5 17 18,48	5 17 20,61	+0,26	+1,92

Juli 20. L. -5″,32 A; Länge 36.
Juli 20. L. -5″,44 B; Länge 36.

1858 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	August.					
2	α Tauri		4 27 40,16	4 27 48,28	+0,17	+7,95
4	Pol. s. p.	(5)	13 7 31,02	13 7 37,97		
	α Virginis		13 17 34,66	13 17 44,74	+0,20	+9,88
	α Bootis		14 9 3,03	14 9 13,09	+0,17	+9,89
	β Orionis		5 7 33,50	5 7 44,18	+0,19	+10,49
	β Tauri		5 17 9,87	5 17 20,89	+0,17	+10,85
	α Canis maj.		6 38 43,26	6 38 54,05	+0,21	+10,58
5	Pol. s. p.	(5)	13 7 33,22	13 7 38,81		
	α Virginis		13 17 33,63	13 17 44,73	+0,20	+10,90
	α Bootis		14 9 1,81	14 9 13,07	+0,17	+11,09
	2α Librae		14 42 52,83	14 43 4,11	+0,21	+11,07
10	Pol. s. p.	(5)	13 7 33,22	13 7 42,29		
	α Virginis	(15)	13 17 30,23	13 17 44,68	+0,20	+14,25
	α Bootis		14 8 58,59	14 9 13,00	+0,17	+14,24
11	Pol. s. p.	(5)	13 7 32,82	13 7 42,92		
	α Virginis		13 17 29,50	13 17 44,67	+0,20	+14,97
	α Bootis		14 8 57,68	14 9 12,99	+0,17	+15,14
	α Ophiuchi		17 28 8,18	17 28 23,35	+0,17	+15,00
	α Tauri		4 27 32,89	4 27 48,56	+0,17	+15,50
	β Orionis		5 7 28,76	5 7 44,38	+0,19	+15,43
	β Tauri		5 17 5,21	5 17 21,11	+0,17	+15,73
	α Orionis		5 47 14,94	5 47 30,68	+0,18	+15,56

Aug. 2—Oct. 16 n=-0″,07, c=+0″,47.

Aug. 11. L. -6″,18; Länge 37.

Aug. 11. L. -6″,38; Länge 37.

1858 August — September.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.					
12	α Bootis	14 8 56,92	14 9 11,98	+0,17	+14,89
19	α Orionis	5 47 9,77	5 47 30,90	+0,18	+20,95
	α Canis maj.	6 38 33,39	6 38 54,39	+0,21	+20,79
29	α Orionis	5 47 3,30	5 47 31,19	+0,18	+27,71
September.					
1	α Gemin. seq. :	7 26 2,81	7 25 33,99	+0,17	-28,99
	α Canis min.	7 32 22,34	7 31 53,68	+0,18	-28,84
	β Geminorum .·.	7 37 7,89	7 36 39,26	+0,17	-28,80
9	α Gemin. seq. (15)	7 25 54,22	7 25 34,22	+0,17	-20,17
	α Canis min.	7 32 13,71	7 31 53,87	+0,18	-20,02
	β Geminorum	7 36 59,26	7 36 39,49	+0,17	-19,94
10	α Coronae	15 29 1,68	15 28 42,24	+0,17	-19,61
	α Serpentis	15 37 37,96	15 37 18,61	+0,18	-19,53
	α Gemin. seq. :	7 25 53,28	7 25 34,26	+0,17	-19,19
	α Canis min. :	7 32 12,87	7 31 53,90	+0,18	-19,15
	β Geminorum :	7 36 58,46	7 36 39,52	+0,17	-19,11
11	α Coronae	15 29 0,77	15 28 42,22	+0,17	-18,72
	α Serpentis	15 37 37,04	15 37 18,59	+0,18	-18,63
	δ Ursae min. (5)	18 18 14,39	18 17 58,28		

Sept. 1. um 7^h 0′ den Minutenzeiger um 1′ vorgerückt.

1858 September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
11	γ Aquilae		19 39 51,96	19 39 33,66	+0,17	−18,47
	α Aquilae		19 44 12,75	19 43 54,43	+0,18	−18,50
	β Aquilae		19 48 41,79	19 48 23,57	+0,18	−18,40
12	Pol. s. p.	(5)	13 8 23,62	13 8 1,93		
	α Virginis		13 18 2,11	13 17 44,43	+0,20	−17,88
	α Bootis		14 9 30,27	14 9 12,59	+0,17	−17,85
	α Coronae		15 28 59,71	15 28 42,21	+0,17	−17,67
	α Serpientis		15 37 36,07	15 37 18,58	+0,18	−17,67
13	α Coronae		15 28 58,68	15 28 42,19	+0,17	−16,66
	α Serpentis		15 37 35,01	15 37 18,57	+0,18	−16,62
	γ Aquilae		19 39 49,89	19 39 33,63	+0,17	−16,43
	α Aquilae		19 44 10,71	19 43 54,41	+0,18	−16,48
	β Aquilae		19 48 39,82	19 48 23,55	+0,18	−16,45
16	γ Aquilae		19 39 47,37	19 39 33,59	+0,17	−13,95
	α Aquilae		19 44 8,24	19 43 54,37	+0,18	−14,05
	β Aquilae		19 48 37,28	19 48 23,51	+0,18	−13,95
22	α Herculis		17 8 23,97	17 8 12,51	+0,17	−11,63
	α Ophiuchi		17 28 34,33	17 28 22,71	+0,17	−11,79
	δ Ursae min.	(5)	18 18 1,99	18 17 53,55		
	γ Aquilae		19 39 44,88	19 39 33,51	+0,17	−11,54
	α Aquilae		19 44 5,74	19 43 54,29	+0,18	−11,63

Sept. 12. L. −6″,32 A; Länge 38.
Sept. 12. L. −6″,38 B; Länge 38.

1858 September — October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
September.						
22	β Aquilae		19 48 34,82	19 48 23,43	+0,18	−11,57
28	α Herculis		17 8 20,27	17 8 12,40	+0,17	−8,04
	α Ophiuchi		17 28 30,64	17 28 22,60	+0,17	−8,21
	δ Ursae min.	(5)	18 17 57,99	18 17 51,03		
October.						
6	α Hydrae		9 20 43,21	9 20 38,23	+0,19	−5,17
	α Leonis		10 0 55,26	10 0 50,30	+0,17	−5,13
16	α Herculis		17 8 2,79	17 8 12,12	+0,17	+9,16
	α Ophiuchi		17 28 13,03	17 28 22,31	+0,17	+9,11

1859 April.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.					
6	α Aquarii	21 59 6,21	21 58 32,91	+0,17	−33,47
	α Pegasi	22 58 17,34	22 57 44,44	+0,34	−33,24
7	α Tauri	4 28 22,33	4 27 50,49	+0,35	−32,19
	β Orionis	5 8 18,44	5 7 46,31	+0,11	−32,24
	β Tauri	5 17 55,16	5 17 23,77	+0,50	−31,89
	α Orionis	5 48 4,96	5 47 33,24	+0,25	−31,97
	α Canis maj.	6 39 28,86	6 38 56,85	+0,03	−32,04
18	β Orionis	5 7 38,16	5 7 46,18	+0,11	+7,91
	α Canis maj.	6 38 48,34	6 38 56,67	+0,03	+8,30
26	α Aquarii	21 58 52,72	21 58 33,43	+0,17	−19,46
	α Pegasi	22 58 4,02	22 57 44,90	+0,34	−19,46
	α Andromedae	0 1 25,02	0 1 6,33	+0,49	−19,18
	γ Pegasi	0 6 17,76	0 5 59,10	+0,34	−19,00
	Polaris (5)	1 6 36,38	1 6 46,53		
27	β Tauri	5 17 41,11	5 17 23,54	+0,50	−18,07
	α Canis min.	7 32 13,87	7 31 56,31	+0,24	−17,80
	β Geminorum	7 36 59,63	7 36 42,37	+0,49	−17,75
	β Virginis	11 43 39,39	11 43 23,40	+0,20	−16,19
	α Aquarii	21 58 49,10	21 58 33,46	+0,17	−15,81
	α Pegasi	22 58 0,16	22 57 44,92	+0,34	−15,58
	α Andromedae (20)	0 1 21,31	0 1 6,35	+0,49	−15,45

April 6. L. +0″,08 A; Länge 54.
April 6. L. −0″,26 B; Länge 54.

April 6 — Mai 29 n = +0″,54, c = +0″,17.

1859 April — Mai.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.						
27	γ Pegasi		0 6 14,16	0 5 59,12	+0,34	−15,38
	Polaris	(5)	1 6 31,70	1 6 46,81		
28	α Tauri		4 28 4,72	4 27 50,35	+0,35	−14,72
	α Orionis		5 47 47,24	5 47 32,99	+0,25	−14,50
29	α Aquarii		21 58 42,24	21 58 33,51	+0,17	−8,90
	α Pegasi		22 57 53,30	22 57 44,97	+0,34	−8,67
	α Andromedae		0 1 14,34	0 1 6,40	+0,49	−8,43
Mai.						
3	β Tauri		5 17 20,50	5 17 23,51	+0,50	+2,51
	α Orionis		5 47 30,23	5 47 32,96	+0,25	+2,48
7	α Canis maj.		6 38 40,72	6 38 56,42	+0,03	+15,67
19	α Geminorum seq.		7 25 40,73	7 25 36,49	+0,55	−4,79
	α Canis min.		7 32 0,18	7 31 56,08	+0,24	−4,34
	β Geminorum		7 36 46,11	7 36 42,10	+0,49	−4,50
22	α Andromedae	(20)	0 0 58,47	0 1 7,06	+0,49	+8,10
	γ Pegasi		0 5 51,25	0 5 59,76	+0,34	+8,17
	Polaris	(5)	1 6 24,98	1 7 0,79		
	α Arietis		1 59 5,74	1 59 14,37	+0,42	+8,21
24	α Andromedae:		0 0 52,05	0 1 7,12	+0,49	+14,58
	γ Pegasi:	(15)	0 5 44,89	0 5 59,82	+0,34	+14,59

1859 Mai — Juni

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
25	α Orionis		5 47 17,28	5 47 32,91	+0,25	+15,38
	α Canis min. :		7 31 40,17	7 31 56,04	+0,24	+15,63
	β Geminorum		7 36 25,93	7 36 42,06	+0,49	+15,64
27	γ Pegasi		0 5 35,70	0 5 59,91	+0,34	+23,87
29	Polaris :	(5)	1 16 7,98	1 17 5,68		
	α Arietis :		1 58 44,08	1 59 14,55	+0,42	+30,05
Juni.						
6	α Gemin. seq. : :		7 25 46,39	7 25 36,41	+0,02	-10,00
	α Canis min. ;		7 32 5,75	7 31 56,01	+0,15	-9,89
	β Gemin.		7 36 51,60	7 36 42,02	+0,04	-9,62
	α Hydrae		9 20 50,26	9 20 40,50	+0,24	-10,00
	α Leonis	(20)	10 1 2,53	10 0 53,12	+0,12	-9,53
	α Bootis		14 9 25,46	14 9 16,65	+0,08	-8,89
	γ Pegasi		0 6 8,00	0 6 0,22	+0,11	-7,89
	Polaris	(5)	1 7 25,18	1 7 11,88		
	α Arietis		1 59 22,32	1 59 14,77	+0,07	-7,62
	α Ceti		2 55 3,02	2 54 55,43	+0,17	-7,76
7	α Gemin. seq.		7 25 43,64	7 25 36,41	+0,02	-7,25
	α Canis min. :		7 32 3,08	7 31 56,00	+0,15	-7,23
	β Geminorum :		7 36 48,78	7 36 42,01	+0,04	-6,81

Juni 6 — Juli 1 n = -0″,32, c = +0″,17.

Juni 7. L. -3″,12 A; Länge 37.

Juni 7. L. -3″,42 B; Länge 36.

1859 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.					
7	α Hydrae	9 20 47,53	9 20 40,50	+0,24	-7,27
	α Leonis	10 0 59,72	10 0 53,11	+0,12	-6,73
8	α Gemin. seq.	7 25 40,94	7 25 36,41	+0,02	-4,55
	α Canis min.	7 32 0,33	7 31 56,00	+0,15	-4,48
	β Geminorum	7 36 46,04	7 36 42,01	+0,04	-4,07
24	α Arietis	1 59 35,13	1 59 15,33	+0,07	-19,87
25	α Leonis ::	10 1 11,93	10 0 52,98	+0,12	-19,07
28	α Hydrae .	9 20 50,80	9 20 40,38	+0,24	-10,66
	α Leonis (15)	10 1 3,10	10 0 52,97	+0,12	-10,25
	β Virginis	11 43 32,88	11 43 22,92	+0,17	-10,13
	2α Librae	14 43 17,80	14 43 8,10	+0,28	-9,98
	α Coronae	15 28 55,37	15 28 46,07	+0,04	-9,34
	α Serpentis	15 37 32,04	15 37 22,64	+0,20	-9,60
	α Scorpii	16 20 59,57	16 20 49,86	+0,37	-10,08
Juli.					
1	α Coronae (20)	15 28 47,07	15 28 46,04	+0,04	-1,07
	α Serpentis	15 37 23,76	15 37 22,63	+0,20	-1,33
	α Scorpii	16 20 51,35	16 20 49,86	+0,37	-1,86
	α Arietis	1 59 15,55	1 59 15,56	+0,07	-0,06
	α Ceti	2 54 56,12	2 54 56,09	+0,17	-0,20
	α Tauri	4 27 50,84	4 27 51,13	+0,10	+0,19

Juli 1. L. -3″,46 A; Länge 33.
Juli 1. L. -3″,38 B; Länge 32.

1859 Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.					
2	α Coronae	15 28 44,35	15 28 46,04	+0,39	+1,30
	α Serpentis	15 37 21,06	15 37 22,63	+0,23	+1,34
	α Scorpii	16 20 48,41	16 20 49,86	+0,03	+1,42
3	α Arietis	1 59 10,44	1 59 15,63	+0,35	+4,84
	α Ceti	2 54 51,10	2 54 56,15	+0,20	+4,85
4	α Hydrae	9 20 34,60	9 20 40,37	+0,14	+5,63
	α Leonis	10 0 46,89	10 0 52,94	+0,27	+5,78
6	α Scorpii	16 20 38,90	16 20 49,85	+0,03	+10,92
	α Arietis .·.	1 59 3,31	1 59 15,73	+0,35	+12,07
	α Ceti :	2 54 44,08	2 54 56,23	+0,20	+11,95
7	α Hydrae .·.	9 20 27,80	9 20 40,36	+0,14	+12,42
	α Leonis :	10 0 40,05	10 0 52,94	+0,27	+12,62
	β Virginis	11 43 9,82	11 43 22,85	+0,20	+12,83
	Pol. s. p. (5)	13 7 47,42	13 7 37,88		
	α Virginis	13 17 35,32	13 17 48,50	+0,12	+13,06
	α Coronae	15 28 32,33	15 28 46,00	+0,39	+13,28
	α Serpentis	15 37 9,05	15 37 22,61	+0,23	+13,33
	α Scorpii	16 20 36,69	16 20 49,85	+0,03	+13,13
	α Arietis	1 59 1,32	1 59 15,76	+0,07	+14,37
11	α Leonis .·.	10 0 31,60	10 0 52,93	+0,27	+21,06
	Pol. s. p. (5)	13 7 40,42	13 7 41,71		
	α Virginis	13 17 26,78	13 17 48,46	+0,12	+21,56

Juli 2 — Juli 19 n = +0″,35; c = +0″,17.

1859 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
12	α Leonis .·.		10 0 29,24	10 0 52,93	+0,27	+23,42
	Pol. s. p.	(5)	13 7 39,62	13 7 42,66		
	α Virginis		13 17 24,66	13 17 48,45	+0,12	+23,67
	α Scorpii		16 20 25,86	16 20 49,84	+0,03	+23,95
	α Ceti		2 54 31,39	2 54 56,41	+0,20	+24,82
	α Tauri :		4 27 26,04	4 27 51,42	+0,30	+25,08
13	α Leonis		10 1 27,11	10 0 52,93	+0,27	-34,45
	Pol. s. p.	(5)	13 8 38,42	13 7 43,57		
	α Virginis		13 18 22,36	13 17 48,44	+0,12	-34,04
	α Herculis		17 8 49,88	17 8 16,39	+0,28	-33,77
	α Ophiuchi		17 29 0,16	17 17 26,58	+0,27	-33,85
	α Ceti		2 55 29,30	2 54 56,44	+0,20	-33,06
	α Tauri		4 28 23,90	4 27 51,45	+0,30	-32,75
17	α Ceti		2 55 20,53	2 54 56,57	+0,20	-24,16
18	Pol. s. p. :	(5)	13 8 31,22	13 7 47,55		
	α Virginis		13 18 11,33	13 17 48,38	+0,12	-23,07
19	Pol. s. p.	(5)	13 8 34,02	13 7 48,34		
	α Virginis		13 18 9,07	13 17 48,38	+0,12	-20,81
26	α Tauri		4 27 56,84	4 27 51,83	+0,30	-5,31
	α Orionis		5 47 38,73	5 47 33,82	+0,23	-5,14

Juli 12. um 5^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Juli 26 — Aug. 10 $n = +0'',27$, $c = +0'',17$.

1859 Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.					
29	α Herculis	17 8 15,77	17 8 16,31	+0,28	+0,26
	α Ophiuchi	17 28 26,12	17 28 26,52	+0,27	+0,13
	α Tauri :	4 27 50,14	4 27 51,92	+0,30	+1,48
	β Orionis :	5 7 45,56	5 7 47,17	+0,13	+1,48
	β Tauri :	5 17 22,89	5 17 24,85	+0,40	+1,56
	α Orionis :	5 47 32,09	5 47 33,89	+0,23	+1,57
August.					
3	Pol. s. p. : (5)	13 8 6,22	13 8 0,66		
	α Virginis :	13 17 37,00	13 17 48,22	+0,14	+11,08
	α Bootis	14 9 4,49	14 9 16,08	+0,29	+11,30
	α Herculis	17 8 4,48	17 8 16,26	+0,26	+11,52
	α Ophiuchi	17 28 14,83	17 28 26,47	+0,25	+11,39
	δ Ursae min. (5)	18 17 31,19	18 17 51,33		
	α Tauri	4 27 39,23	4 27 52,08	+0,27	+12,58
	β Orionis	5 7 34,63	5 7 47,30	+0,15	+12,52
	β Tauri	5 17 11,93	5 17 25,00	+0,35	+12,72
	α Orionis	5 47 21,12	5 47 34,02	+0,22	+12,68
4	Pol. s. p. : : (5)	13 8 4,22	13 8 1,48		
	α Virginis :	13 17 34,69	13 17 48,21	+0,14	+13,38
7	α Tauri	4 27 31,16	4 27 52,20	+0,27	+20,77
8	Pol. s. p. (5)	13 8 0,22	13 8 4,91		
	α Virginis	13 17 26,37	13 17 48,17	+0,14	+21,66

Aug. 7. Der Faden des nördlichen Microscops ist krumm geworden; einen neuen Faden eingezogen.

1859 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	August.					
8	α Bootis		14 8 53,90	14 9 16,01	+0,29	+21,82
	2α Librae		14 42 45,76	14 43 7,71	+0,08	+21,87
	α Ophiuchi		17 28 4,33	17 28 26,43	+0,25	+21,85
	δ Ursae min.	(5)	18 17 19,59	18 17 49,85		
	α Tauri		4 27 29,01	4 27 52,23	+0,27	+22,95
	β Orionis		5 7 24,26	5 7 47,44	+0,15	+23,03
	β Tauri :		5 17 1,52	5 17 25,16	+0,35	+23,29
	α Orionis		5 47 10,71	5 47 34,15	+0,22	+23,22
9	α Tauri		4 28 26,83	4 27 52,26	+0,27	−34,84
	β Orionis		5 8 22,16	5 7 47,47	+0,15	−34,84
	β Tauri		5 17 59,51	5 17 25,19	+0,35	−34,67
	α Orionis		5 48 8,65	5 47 34,18	+0,22	−34,69
	α Canis maj.	(20)	6 39 31,76	6 38 57,01	+0,11	−34,86
10	Pol. s. p.	(5)	13 8 57,82	13 8 6,49		
	2α Librae		14 43 41,41	14 43 7,68	+0,08	−33,81
20	Pol. s. p.	(5)	13 8 33,82	13 8 13,32		
	α Virginis		13 18 2,40	13 17 48,06	+0,18	−14,52
	α Bootis		14 9 30,05	14 9 15,84	+0,21	−14,42
23	Pol. s. p. :	(5)	13 8 32,22	13 8 15,52		
	α Virginis :		13 17 56,13	13 17 48,04	+0,18	−8,27
	α Bootis		14 9 23,61	14 9 15,80	+0,21	−8,02
	α Coronae		15 28 52,95	15 28 45,31	+0,23	−7,87

Aug. 8. um 6^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Aug. 20 — Aug. 24 n= +0″,06; c= +0″,17.

1859 August.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
23	α Serpentis		15 37 29,77	15 37 22,09	+0,19	-7,87
	δ Ursae min.	(5)	18 17 47,39	18 17 44,71		
	β Orionis		5 7 54,50	5 7 47,86	+0,18	-6,82
	β Tauri		5 17 32,02	5 17 25,66	+0,23	-6,59
	α Orionis		5 47 41,06	5 47 34,56	+0,19	6,69
	α Canis maj.		6 39 3,93	6 38 57,39	+0,18	-6,72
24	Pol. s. p.	(5)	13 8 30,82	13 8 16,16		
	α Virginis		13 17 53,84	13 17 48,03	+0,18	-5,99
	α Bootis		14 9 21,39	14 9 15,79	+0,21	-5,81
	α Coronae		15 28 50,75	15 28 45,29	+0,23	-5,69
	α Serpentis		15 37 27,50	15 37 22,08	+0,19	-5,61
	δ Ursae min.	(5)	18 17 44,79	18 17 44,31		
	β Orionis		5 7 52,48	5 7 47,89	+0,18	-4,77
	β Tauri		5 17 29,92	5 17 25,69	+0,23	-4,46
	α Orionis		5 47 38,92	5 47 34,59	+0,19	-4,52
	α Canis maj.		6 39 1,86	6 38 57,42	+0,18	-4,62
25	α Bootis		14 9 19,16	14 9 15,78	+0,25	-3,63
	2α Librae		14 43 11,03	14 43 7,49	+0,14	-3,68
	α Serpentis		15 37 25,35	15 37 22,06	+0,21	-3,50
	δ Ursae min.	(5)	18 17 40,59	18 17 43,92		
	β Orionis		5 7 50,20	5 7 47,92	+0,16	-2,44
	α Orionis		5 47 36,66	5 47 34,62	+0,21	-2,25
	α Canis maj.		6 38 59,59	6 31 56,95	+0,14	-2,78
	α Gemin. seq. :		7 25 39,82	7 25 37,62	+0,27	-2,47
	α Canis min. :		7 31 58,96	7 31 56,95	+0,20	-2,21

Aug. 25 — Nov. 3 n = +0″,17; c = +0″,17.

1859 August — September.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
	August.				
26	Pol. s. p. (5)	13 8 31,42	13 8 17,30		
	α Virginis :	13 17 49,28	13 17 48,01	+0,16	−1,43
	α Bootis	14 9 16,83	14 9 15,77	+0,25	−1,31
	2α Librae	14 43 8,56	14 43 7,48	+0,14	−1,22
	δ Ursae min. (5)	18 17 37,99	18 17 43,53		
27	Pol. s. p. (5)	13 8 27,62	13 8 17,81		
	α Virginis :	13 17 46,97	13 17 48,00	+0,16	+0,87
	α Bootis	14 9 14,49	14 9 15,75	+0,25	+1,01
	2α Librae	14 43 6,27	14 43 7,46	+0,14	+1,05
	September.				
2	α Canis maj.	6 38 42,00	6 38 57,65	+0,14	+15,51
6	α Coronae	15 28 21,24	15 28 45,06	+0,29	+23,53
	α Serpentis	15 36 58,11	15 37 21,88	+0,21	+23,56
	α Scorpii	16 20 25,53	16 20 49,18	+0,12	+23,53
	δ Ursae min. s. p. ∴ (5)	6 17 17,61	6 17 39,07		
19	α Gemin. seq.	7 25 40,16	7 25 38,38	+0,27	−2,05
	α Canis min.	7 31 59,09	7 31 57,58	+0,20	−1,71
	β Gemin.	7 36 45,13	7 36 43,79	+0,30	−1,64
	α Hydrae	9 20 42,33	9 20 41,07	+0,23	−1,49
	α Leonis	10 0 54,64	10 0 53,44	+0,27	−1,47
24	α Herculis	17 8 3,87	17 8 15,46	+0,23	+11,36
	α Ophiuchi	17 28 14,31	17 28 25,71	+0,23	+11,17

Sept. 6. um 7^h 0′ die Uhr 1 Minute vorgerückt.

1859 September — October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
September.						
24	δ Ursae min.		18 17 13,19	18 17 31,70		
	γ Aquilae		19 39 24,74	19 39 36,61	+0,22	+11,65
	α Aquilae		19 43 45,64	19 43 57,46	+0,21	+11,61
	β Aquilae		19 48 14,73	19 48 26,63	+0,20	+11,70
	1α Capricorni		20 9 42,07	20 9 53,65	+0,15	+11,43
25	α Gemin. seq.		7 25 22,38	7 25 38,57	+0,27	+15,92
	α Canis min.		7 31 41,24	7 31 57,74	+0,20	+16,30
	β Gemin.		7 36 27,28	7 36 43,98	+0,30	+16,40
	α Hydrae		9 20 24,69	9 20 41,20	+0,23	+16,28
	α Leonis		10 0 36,78	10 0 53,54	+0,27	+16,49
28	α Gemin. seq.	(15)	7 25 13,88	7 25 38,67	+0,27	+24,52
	β Gemin.		7 36 18,72	7 36 44,07	+0,30	+25,05
October.						
3	α Hydrae :		9 21 2,47	9 20 41,38	+0,23	-21,32
4	α′ Coronae		15 29 4,52	15 28 44,62	+0,29	-20,19
	α Scorpii		16 21 8,78	16 20 48,74	+0,12	-20,16
	α Herculis		17 8 34,99	17 8 15,29	+0,23	-19,93
	α Ophiuchi		17 28 45,41	17 28 25,54	+0,23	-20,10
	δ Ursae min.	(5)	18 17 39,79	18 17 27,45		
	γ Aquilae		19 39 55,93	19 39 36,45	+0,22	-19,70
	α Aquilae		19 44 16,88	19 43 57,31	+0,21	-19,78

Sept. 28. L. -2″,70 A; Länge 42.
Sept. 28. L. -3″,20 B; Länge 42.
Sept. 28. um 8^h 0′ die Uhr 1 Minute vorgerückt.

1859. October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
4	β Aquilae		19 48 45,97	19 48 26,48	+0,20	−19,69
	1α Capricorni		20 10 13,20	20 9 53,51	+0,15	−19,84
	α Hydrae		9 20 59,73	9 20 41,41	+0,23	−18,55
	α Leonis		10 1 11,84	10 0 53,73	+0,27	−18,38
5	α Coronae		15 29 1,66	15 28 44,61	+0,29	−17,34
	α Serpentis		15 37 38,62	15 37 21,51	+0,21	−17,32
	α Scorpii		16 21 6,07	16 20 48,73	+0,12	−17,46
	α Herculis		17 8 32,23	17 8 15,27	+0,23	−17,19
	α Ophiuchi		17 28 42,70	17 28 25,52	+0,23	−17,41
	δ Ursae min.	(5)	18 17 36,39	18 17 26,99		
6	α Coronae		15 28 59,04	15 28 44,59	+0,29	−14,74
	α Serpentis		15 37 35,87	15 37 21,50	+0,21	−14,58
	α Scorpii		16 21 3,23	16 20 48,71	+0,12	−14,64
	α Herculis		17 8 29,46	17 8 15,26	+0,23	−14,43
	α Ophiuchi		17 28 40,01	17 28 25,51	+0,23	−14,73
	δ Ursae min.	(5)	18 17 34,59	18 17 26,54		
7	α Coronae		15 28 56,46	15 28 44,58	+0,29	−12,17
	α Serpentis		15 37 33,37	15 37 21,49	+0,21	−12,09
	α Ophiuchi		17 28 37,50	17 28 25,49	+0,23	−12,24
	δ Ursae min.	(5)	18 17 31,39	18 17 26,12		
13	δ Ursae min.	(5)	18 17 18,39	18 17 23,73		
	γ Aquilae		19 39 32,01	19 39 36,30	+0,22	+4,07

1859 October.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.					
13	α Aquilae	19 43 52,96	19 43 57,16	+0,21	+3,99
	β Aquilae	19 48 22,09	19 48 26,34	+0,20	+4,05
27	Pol. s. p. (2)	13 8 59,11	13 8 34,71		
28	δ Ursae min. (5)	18 27 25,19	18 17 17,61		
	γ Aquilae :	19 39 46,74	19 39 36,06	+0,22	−10,90
	β Aquilae	19 48 36,71	19 48 26,11	+0,20	−10,80

B. Zenithdistanzen.

mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1858 und 1859.

1858 April.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
April.						
26	α Canis maj.	295 20 52,90	316,84	10,5	11,5	1 52,69
	α Gemin. seq.	344 2 42,20	316,76	10,5	11,2	0 15,36
	α Canis min.	317 26 28,25				0 49,29
	β Gemin.	340 12 56,30				0 19,33
	Polaris	40 22 54,10	316,66	10,1	12,1	0 45,46
27	α Canis maj.	295 20 52,30	316,26	12,3	13,5	1 51,51
	α Leonis	324 30 39,00	316,52	11,0	9,6	0 38,54
	Polaris :	40 22 54,01	317,87	10,6	10,5	0 45,97
28	α Canis maj.	295 20 52,20	317,56	11,9	12,9	1 52,18
	α Gemin. seq.	344 2 41,45	317,57	11,9	12,5	0 15,31
	α Canis min.	317 26 27,80				0 49,10
	β Gemin.	340 12 55,55				0 19,26
	α Leonis	324 30 39,50	317,83	10,9	8,9	0 38,82
	β Virginis	314 25 6,60	317,94	10,4	6,4	0 55,66
	Polaris	40 22 54,07	316,95	11,1	14,6	0 44,98
29	α Canis maj.	295 20 48,65	315,59	12,8	17,2	1 49,51

1858 Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
3	Polaris	40 22 53,32	315,76	7,5	8,6	0 46,10
4	α Gemin. seq.	344 2 42,20				0 15,39
	α Canis min.	317 26 28,65	316,35	9,1	10,6	0 49,38
	β Gemin.	340 12 55,45				0 19,36
5	α Canis maj.	295 20 52,70	311,71	10,4	13,4	1 52,02
	α Gemin. seq.	344 2 41,95				0 15,27
	α Canis min.	317 26 28,40	317,74	10,6	13,1	0 49,01
	β Gemin.	340 12 56,00				0 19,22
	β Virginis	314 25 7,50	317,95	9,3	8,0	0 55,81
6	α Canis maj.	295 20 53,25	317,74	11,5	15,4	1 50,98
	α Gemin. seq.	344 2 42,90				0 15,16
	α Canis min.	317 26 28,05	317,74	11,9	14,6	0 48,66
	β Gemin.	340 12 56,30				0 19,08
11	α Canis maj.	295 20 52,55	315,57	9,3	10,9	1 52,58
	α Gemin. seq.	344 2 39,90				0 15,34
	α Canis min.	317 26 26,95	315,41	9,3	10,6	0 49,23
	β Gemin.	340 12 53,95				0 19,30
14	β Virginis	314 25 5,70				0 55,56
	Pol. s. p.	43 16 30,15	317,35	9,0	5,9	0 51,92
17	α Piscis austr.	281 32 33,75	320,69	9,9	11,8	4 18,44
	α Pegasi	326 17 35,70				0 36,17
	Polaris : :	40 22 48,08	320,69	10,9	15,5	0 45,33

1858. Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
20	Polaris	40 22 48,56	320,48	10,8	13,4	0 45,73
21	α Gemin. seq.	344 2 39,75				0 15,30
	α Canis min.	317 26 27,25	319,75	13,3	13,9	0 49,11
	β Gemin.	340 42 54,25				0 19,26
	α Hydrae	303 48 56,85	319,52	14,3	13,2	1 19,89
	Pol. s. p.	43 16 30,68	319,30	10,9	7,6	0 51,80
	α Virginis	301 26 31,70				1 29,78
	α Pegasi	326 17 36,05	319,06	10,3	12,3	0 35,91
	α Andromedae	340 9 12,40				0 19,16
	γ Pegasi	326 14 45,45	319,15	11,7	15,4	0 35,46
	Polaris	40 22 48,81	319,14	11,8	16,4	0 44,91
	α Arietis	334 38 21,05	319,14	12,3	17,0	0 24,98
27	α Gemin. seq.	344 2 39,20	320,87	10,1	9,2	0 15,71
	α Leonis	324 30 38,55	320,39	10,4	9,2	0 39,69
	Pol. s. p.	43 16 31,53				0 52,45
	α Virginis	301 26 32,85	320,18	9,4	5,6	1 30,91
	α Bootis	331 46 11,95	320,14	8,9	3,7	0 30,20
30	α Andromedae	340 9 13,25				0 19,46
	γ Pegasi	326 14 47,85	321,38	9,8	13,6	0 36,02
Juni.						
4	α Andromedae	340 9 11,45				0 18,97
	γ Pegasi	326 14 46,80	320,71	15,3	18,5	0 35,11
	Polaris	40 22 46,09	320,73	15,7	18,5	0 44,68
	α Arietis	334 38 20,30	320,76	16,3	19,4	0 24,81

1858 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
5	α Gemin. seq.	344 2 37,75				0 14,91
	α Canis min.	317 26 26,25	320,66	17,5	20,1	0 47,86
	β Gemin.	340 12 52,45				0 48,76
	α Hydrae	303 48 55,80	320,59	17,1	19,3	1 17,93
	α Bootis	331 46 11,35	320,60	14,9	12,8	0 28,94
	1α Librae	296 27 41,80				1 48,06
	α Andromedae	340 9 12,25	320,07	13,7	13,5	0 19,37
	γ Pegasi	326 14 47,25				0 35,86
	Polaris	40 22 45,22	320,06	14,3	15,3	0 45,24
7	β Virginis	314 25 57,95	318,65	16,7	16,5	0 53,67
	Polaris	40 22 46,19	318,38	14,7	17,7	0 44,52
	α Arietis	334 38 21,05	318,46	15,7	18,7	0 24,71
	α Ceti	315 23 17,45	318,46	16,5	19,4	0 51,22
8	α Hydrae	303 48 55,75	318,12	17,6	19,8	1 17,14
	α Leonis	324 30 37,80	318,11	17,3	19,5	0 36,98
	β Virginis	314 25 5,00	318,08	16,9	17,6	0 53,34
	α Bootis	391 46 11,35			14,2	0 28,53
	1α Librae	296 27 41,50	318,16	15,2	13,5	1 46,64
	α Coronae	339 2 23,70	318,18	15,1	13,0	0 20,48
	α Serpentis	318 43 32,15				0 46,89
	Polaris	40 22 45,26	318,34	14,7	16,5	0 44,75
	α Arietis :	334 38 20,90	318,36	15,3	17,1	0 24,89
	α Ceti	315 23 20,55	318,36	15,8	17,7	0 51,60
9	α Hydrae	303 48 56,30	317,88	17,1	20,2	1 20,59
	β Virginis	314 25 3,00	317,78	16,9	18,1	0 53,17
	α Bootis	331 46 12,60				0 28,83

1858 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni						
9	1α Librae	296 27 40,45	318,01	16,3	14,7	1 45,98
	Polaris	40 22 44,13	319,09	15,5	17,1	0 44,73
	α Arietis	334 38 20,80	319,08	15,7	17,1	0 24,94
	α Ceti :	315 23 20,50	319,07	15,9	17,5	0 51,76
11	Polaris	40 22 44,47	319,95	14,9	17,3	0 44,81
	α Arietis	334 38 20,55	320,03	15,3	17,5	0 24,97
	α Ceti	315 23 20,25	320,06	15,7	18,3	0 51,74
12	α Leonis	324 30 36,50	319,66	17,5	20,5	0 36,98
14	α Hydrae :	303 48 54,75	319,94	18,7	22,5	1 16,65
	α Leonis	324 30 36,30	319,90	18,8	22,6	0 36,67
15	α Hydrae :	303 48 54,40	319,66	18,7	22,3	1 16,65
	α Leonis	324 30 37,15	319,56	18,6	21,8	0 36,76
25	α Arietis	334 38 22,05	319,92	12,5	11,9	0 25,62
30	α Arietis	334 38 22,50	319,03	12,9	14,9	0 25,20
	α Ceti	315 23 22,80	318,96	13,3	15,1	0 52,34
Juli.						
15	α Virginis	301 26 29,35	318,12	15,6	18,0	1 25,20
18	α Ceti	315 23 26,50	320,44	15,1	17,4	0 52,01
	α Tauri	328 4 26,20	320,39	16,3	18,9	0 32,66

1858. Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
18	β Orionis	303 29 56,85	320,35	16,7	19,2	1 18,67
	β Tauri	340 19 56,60				0 18,67
	α Orionis	319 13 59,20	320,34	17,2	19,4	0 45,04
19	α Leonis	324 30 36,85	319,69	17,9	20,4	0 37,01
	α Scorpii	285 46 27,70	319,37	16,5	15,2	3 5,22
	α Herculis	326 24 18,10	319,38	16,3	14,5	0 35,38
	α Ophiuchi	324 31 1,20				0 37,97
	α Ceti	315 23 26,00	319,56	15,5	16,4	0 52,10
	α Tauri	328 4 25,35	319,62	15,9	17,4	0 32,79
	β Orionis	303 29 55,50	319,61	16,1	17,5	1 19,27
	α Orionis	319 14 0,05	319,55	16,5	18,8	0 45,05
20	Pol. s. p.	43 16 31,43	318,55	18,1	18,8	0 49,02
	α Virginis	301 26 28,60	318,51	17,9	18,8	1 24,95
22	β Orionis	303 29 56,00	320,26	13,9	15,1	1 20,34
	β Tauri	340 19 55,65				0 19,06
26	α Tauri	328 4 26,25	319,02	14,1	14,7	0 33,14
	β Orionis	303 29 57,10	318,95	14,6	15,5	1 19,85
	β Tauri	340 19 55,95				0 18,94
August.						
2	α Tauri	328 4 27,30	317,65	10,9	13,0	0 33,28
4	Pol. s. p.	43 16 28,86	319,19	14,9	18,1	0 49,31

1858 August — September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
4	α Virginis	301 26 30,60				1 25,46
	α Bootis	331 46 14,10	319,27	15,0	17,7	0 28,19
	β Orionis	303 29 58,70	320,00	13,8	17,6	1 19,37
	β Tauri	340 19 56,30				0 18,83
	α Canis maj.	295 21 4,05	320,12	14,7	19,1	1 49,84
5	Pol. s. p.	43 16 28,08	319,84	16,3	19,7	0 49,01
	α Virginis	301 26 30,80				1 24,95
	α Bootis	331 46 14,05	319,82	16,4	19,5	0 27,99
	2α Librae	296 24 57,30	319,64	16,7	19,3	1 44,53
10	Pol. s. p.	43 16 27,38	317,97	15,4	17,7	0 49,20
	α Virginis	301 26 30,35				1 25,28
	α Bootis	331 46 13,45	317,92	15,5	18,6	0 27,96
11	Pol. s. p.	43 16 27,19	318,76	16,0	18,8	0 49,07
	α Virginis	301 26 29,35				1 25,05
	α Bootis	331 46 13,85	318,73	15,9	18,7	0 28,01
	α Ophiuchi	324 31 4,45	318,99	15,3	14,2	0 37,98
	α Tauri	328 4 28,35	319,56	14,4	13,4	0 33,39
	β Orionis	303 29 59,25	319,60	14,5	15,5	1 20,01
	β Tauri	340 19 27,25	319,60	14,5	15,7	0 18,96
	α Orionis	319 14 2,30	319,60	14,7	16,5	0 45,54
12	α Bootis	331 46 13,20	319,28	17,5	19,9	0 27,90
September.						
10	α Coronae	339 2 28,85	319,92	14,6	14,5	0 20,45

1858. September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
10	α Serpentis	318 43 35,65				0 46,83
	α Gemin. seq. :	344 2 28,85				0 15,61
	α Canis min. :	317 26 30,85	320,94	11,9	10,5	0 50,08
	β Geminorum :	340 12 45,50				0 19,64
11	α Coronae	339 2 28,35	321,35	15,1	15,5	0 20,45
	α Serpentis	318 43 34,80				0 46,82
	δ Ursae min.	38 26 56,05	321,46	13,9	11,5	0 43,17
	γ Aquilae	322 7 29,05				0 42,40
	α Aquilae	320 21 6,85	321,51	13,3	11,0	0 45,17
	β Aquilae	317 54 42,95				0 49,22
12	Pol. s. p.	43 16 15,24	320,95	15,7	17,7	0 49,65
	α Virginis :	301 26 31,85				1 26,06
	α Bootis	331 46 10,30	320,92	16,3	18,0	0 28,28
	α Coronae	339 2 27,75	320,91	17,1	18,0	0 20,18
	α Serpentis	318 43 34,40				0 46,21
13	α Coronae	339 2 27,85	319,88	16,2	19,3	0 20,01
	α Serpentis	318 43 34,80				0 45,81
	γ Aquilae	322 7 30,70				0 41,69
	α Aquilae	320 21 6,95	319,75	14,9	13,4	0 44,41
	β Aquilae	317 54 41,50				0 48,40
16	γ Aquilae	322 7 29,15				0 41,92
	α Aquilae	320 21 7,25	319,96	15,4	12,3	0 44,66

1858 September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
22	α Herculis	326 24 19,65	318,80	15,8	15,2	0 35,21
	α Ophiuchi	324 31 3,10	318,72	15,5	14,4	0 37,91
	δ Ursae min.	38 25 56,25	318,66	14,8	12,7	0 42,52
	γ Aquilae	322 7 30,50				0 41,98
	α Aquilae	320 21 6,20	318,68	14,6	11,2	0 44,72
	β Aquilae	317 54 42,20				0 48,73
28	α Herculis	326 24 19,20	320,73	15,1	14,5	0 35,54
	α Ophiuchi	324 31 3,25				0 38,14
	δ Ursae min.	38 25 56,60	320,72	14,5	12,8	0 42,76

1859 April.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
April.						
6	α Aquarii	310 51 16,80	320,50	9,9	10,9	1 2,85
	α Pegasi	326 17 51,75	320,48	10,7	12,8	0 35,97
7	α Tauri	328 4 26,65	319,85	12,9	16,1	0 33,03
	β Orionis	303 29 42,90	319,76	12,6	16,0	1 19,96
	β Tauri	340 20 1,45				0 18,96
	α Orionis	319 13 52,80	319,66	12,3	15,4	0 45,81
	α Canis maj.	295 20 42,40	319,61	12,0	14,3	1 52,10
26	α Aquarii	310 51 20,05	318,93	9,0	8,6	1 3,23
	α Pegasi	326 17 54,05	318,85	9,7	10,9	0 36,11
	α Andromedae	340 9 31,25				0 19,40
	γ Pegasi	326 15 5,45	318,76	10,3	12,4	0 35,91
	Polaris	40 23 13,03	318,63	10,9	12,8	0 45,60
27	β Tauri	340 20 2,65	318,07	12,0	14,5	0 18,99
	α Canis min.	317 26 14,50				0 48,82
	β Geminorum	340 12 42,75	317,67	11,6	13,9	0 19,14
	β Virginis	314 24 41,65	317,00	9,7	7,8	0 55,70
	α Aquarii	310 51 18,65	315,71	9,4	9,1	1 2,44
	α Pegasi	326 17 53,65	315,55	10,3	11,2	0 35,68
	α Andromedae	340 9 31,00				0 19,04
	γ Pegasi	326 15 4,85	315,41	11,4	13,1	0 35,25
	Polaris :	40 23 14,34	315,24	12,6	14,2	0 44,81
28	α Tauri	328 4 28,40	314,30	13,7	16,4	0 32,40
	α Orionis	319 13 52,80	314,05	13,3	16,4	0 44,79

1859 April — Mai.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
April.						
29	α Aquarii	310 51 20,55	317,18	9,6	10,0	1 2,47
	α Pegasi	326 17 54,05	317,25	10,1	11,4	0 35,84
	α Andromedae	340 9 31,10	317,28	10,7	12,8	0 19,27
Mai.						
3	β Tauri	340 20 1,25	316,27	12,3	12,6	0 19,04
	α Orionis	319 13 53,60	316,12	12,3	12,7	0 45,86
18	α Gemin. seq.	344 2 29,95	315,99	11,9	14,4	0 15,10
	α Canis min.	317 26 15,65				0 48,45
	β Geminorum	340 12 42,85				0 19,00
22	α Andromedae	340 9 33,00				0 19,24
	γ Pegasi	326 15 7,55	316,81	12,1	12,8	0 35,62
	Polaris	40 23 8,14	316,76	12,2	13,8	0 45,11
	α Arietis	334 38 38,65	316,81	12,7	14,4	0 25,80
24	α Andromedae	340 9 33,45				0 19,12
	γ Pegasi	326 15 7,40	317,06	11,8	14,4	0 35,39
25	α Orionis	319 13 54,50	316,74	14,7	17,0	0 45,04
	α Canis min.	317 26 13,15				0 47,97
	β Geminorum	340 12 41,35	316,53	15,1	16,8	0 18,81
27	γ Pegasi	326 15 7,00	316,12	13,5	14,4	0 35,26

1859 Mai — Juni.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
29	Polaris	40 23 6,48	315,73	13,7	17,0	0 44,30
	α Arietis	334 36 37,75	315,75	14,3	16,7	0 24,73
Juni.						
6	α Hydrae	303 48 37,00	318,95	15,5	16,6	1 18,47
	α Leonis	324 30 16,30	318,89	15,4	16,5	0 37,59
	α Bootis	331 45 52,45	318,95	13,9	14,4	0 28,99
	γ Pegasi	326 15 9,85	318,96	13,3	13,9	0 35,66
	Polaris	40 23 6,13	319,02	13,7	14,8	0 45,21
	α Arietis	334 38 37,70	319,06	14,1	16,3	0 25,03
	α Ceti	315 23 34,30	319,09	14,5	16,6	0 51,99
7	α Hydrae	303 48 38,50	318,75	16,2	17,7	1 18,07
	α Leonis	324 30 15,90	318,73	16,2	17,6	0 37,38
8	α Gemin. seq.	344 2 26,30				0 14,83
	α Canis min.	317 26 13,45	316,61	17,3	18,6	0 47,58
	β Gemin.	340 12 39,65	...			0 18,64
24	α Arietis	334 38 39,25	320,45	12,5	14,6	0 25,33
28	α Leonis	324 36 15,90	318,89	16,3	19,6	0 37,07
	β Virginis	314 24 40,65	318,87	19,8	19,6	0 53,11
	2α Librae	296 24 42,20	318,64	15,5	14,0	1 46,74
	α Coronae	339 2 13,25	318,62	15,1	13,1	0 20,50
	α Serpentis	318 43 21,65				0 46,94
	α Scorpii	285 46 22,35	318,63	14,7	12,8	3 6,95

1859 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
1	α Coronae	339 2 13,05	320,08	17,1	16,6	0 20,26
	α Serpentis	318 43 20,50				0 46,40
	α Scorpii	285 46 20,75	320,12	16,9	15,6	3 5,33
	α Arietis	334 38 39,90	320,76	16,3	19,5	0 24,78
	α Ceti	315 23 35,95	320,82	16,7	20,4	0 51,36
2	α Coronae	339 2 11,10	321,01	18,3	18,4	0 20,15
	α Serpentis	318 43 19,40	321,01	18,3	18,3	0 46,16
	α Scorpii	285 46 16,40	321,07	18,2	17,0	3 4,64
3	α Arietis	334 38 38,85	321,06	18,1	20,4	0 24,69
	α Ceti	315 23 34,30				0 51,10
4	α Leonis	324 30 14,95	321,20	21,1	25,4	0 36,36
6	α Scorpii	285 46 19,15	321,82	18,7	16,0	3 5,90
7	α Leonis	324 30 14,60	320,94	19,3	21,1	0 37,04
	β Virginis	314 24 38,45	320,78	19,3	20,8	0 53,02
	Pol. s. p.	43 16 10,42	320,72	19,3	20,1	0 49,05
	α Virginis	301 26 4,95				1 25,04
	α Coronae	339 2 11,90				0 20,25
	α Serpentis	318 43 19,20	320,71	18,5	17,1	0 46,37
	α Scorpii	285 46 17,85	320,70	18,4	16,5	3 4,84
	α Arietis	334 38 38,50	320,26	17,5	18,4	0 24,86
11	Pol. s. p.	43 16 8,07	321,54	18,7	18,6	0 49,50

1839 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
11	α Virginis	301 26 5,45				1 25,88
12	Polaris s. p.	43 16 8,38	321,72	19,8	20,2	0 49,17
	α Virginis	301 26 4,20				1 25,25
	α Scorpii	285 46 18,95	321,73	17,2	15,5	3 6,37
	α Ceti	315 23 36,55	321,86	16,5	18,7	0 51,92
	α Tauri	328 4 31,00	321,88	17,1	21,6	0 32,37
13	Pol. s. p.	43 16 9,06	321,15	20,7	22,1	0 48,67
	α Virginis	301 26 3,85				1 24,37
	α Herculis	326 24 10,10	321,24	17,9	16,0	0 35,34
	α Ophiuchi	324 30 54,85	321,24	17,7	15,5	0 38,01
	α Ceti	315 23 37,00	320,82	17,3	20,2	0 51,40
	α Tauri	328 4 29,50	320,85	18,2	22,5	0 32,16
17	α Ceti	315 23 38,15	319,37	15,9	17,6	0 51,78
18	Pol. s. p.	43 16 8,58	318,68	19,3	24,2	0 47,88
	α Virginis	301 26 3,30				1 23,01
19	Pol. s. p.	43 16 8,72	319,59	20,9	24,7	0 47,88
	α Virginis	301 26 2,35				1 23,01
26	α Tauri	328 4 30,85	320,45	15,1	15,8	0 33,11
	α Orionis	319 13 57,80	320,54	14,8	17,0	0 45,57
29	α Herculis	326 24 12,40	319,71	17,5	19,8	0 35,05
	α Ophiuchi	324 30 57,10	319,68	17,4	16,5	0 37,65

1859 Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
29	α Tauri :	328 4 31,35	319,16	16,8	18,6	0 32,56
	β Orionis :	303 29 56,40	319,14	17,1	19,5	1 18,43
	β Tauri :	340 19 55,75				0 18,61
	α Orionis	319 13 57,85	319,16	17,3	19,5	0 44,85
August.						
3	Pol. s. p. :	43 16 4,97	319,76	20,0	23,4	0 48,19
	α Virginis :	301 26 2,65				1 23,55
	α Bootis	331 45 49,25	319,74	19,9	22,7	0 27,59
	α Herculis	326 24 11,55	319,76	19,3	18,7	0 34,74
	α Ophiuchi	324 30 56,75	319,78	19,3	18,1	0 37,38
	δ Ursae min.	38 25 51,80	319,81	19,1	17,2	0 41,78
	α Tauri	328 4 30,20	319,80	18,3	20,4	0 32,35
	β Orionis	303 29 57,00	319,92	18,6	21,6	1 17,87
	β Tauri	340 19 55,90				0 18,47
	α Orionis	319 13 56,80	319,92	19,1	23,6	0 44,13
4	Pol. s. p. : :	43 16 3,26	319,46	21,3	25,5	0 47,68
	α Virginis :	301 26 1,10				1 22,67
8	Pol. s. p.	43 15 54,79	318,67	20,7	23,6	0 47,97
	α Virginis	301 25 52,25				1 23,18
	α Bootis	331 45 39,55	318,59	20,7	23,5	0 27,39
	2α Librae	296 24 25,80	318,57	20,7	23,0	1 42,44
	α Ophiuchi	324 30 47,45	318,54	19,9	18,6	0 37,15
	δ Ursae min.	38 25 43,75	318,53	19,5	17,1	0 41,62
9	α Tauri	328 4 21,30	318,42	18,8	18,6	0 32,47

Aug. 7. Der Faden des nördlichen Microscops ist krumm geworden; einen neuen Faden aufgespannt.

1859 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
9	β Orionis	303 29 46,75	318,38	18,9	20,6	1 17,84
	β Tauri	340 19 44,85				0 18,47
	α Orionis	319 13 47,25	318,38	19,1	22,4	0 44,16
	α Canis maj.	295 20 43,95	318,40	19,7	23,0	1 47,26
10	Pol. s. p.	43 15 55,53	317,86	21,6	24,4	0 47,67
	2α Librae	296 24 27,45	317,68	21,5	23,7	1 41,81
20	Pol. s. p.	43 15 49,97	319,41	16,0	16,8	0 49,60
	α Virginis	301 25 57,30				1 26,02
	α Bootis	331 45 40,90	319,36	15,9	17,1	0 28,28
23	Pol. s. p. :	43 15 49,44	320,06	16,1	15,9	0 49,90
	α Virginis :	301 25 56,90				1 26,55
	α Bootis	331 45 40,55	319,94	15,7	15,6	0 28,52
	α Coronae	339 2 4,40	319,81	15,6	15,2	0 20,38
	α Serpentis	318 43 11,95				0 46,67
	δ Ursae min.	38 25 44,35	319,93	14,8	11,7	0 42,88
	β Orionis	303 29 50,85	319,98	13,5	11,4	1 21,65
	α Orionis	319 13 49,45	320,05	13,7	13,4	0 46,27
	α Canis maj.	295 20 48,75	320,14	14,0	14,4	1 52,23
24	Pol. s. p.	43 15 49,44	320,03	16,8	17,6	0 49,51
	α Virginis	301 25 58,15				1 25,87
	α Bootis	331 45 40,90	319,99	16,5	17,6	0 28,27
	α Coronae	339 2 5,40	319,95	16,7	16,9	0 20,23
	α Serpentis	318 43 11,80				0 46,32
	δ Ursae min.	38 22 45,60	320,00	15,0	13,0	0 42,56

1859 August — September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
24	β Orionis	303 29 50,10	319,54	13,7	10,5	1 21,88
	β Tauri	340 19 45,05	319,55	13,8	11,0	0 19,38
	α Orionis	319 13 48,80	319,59	14,0	12,6	0 46,37
	α Canis maj.	295 20 48,10	319,65	14,4	15,2	1 51,64
25	α Bootis	331 45 41,05	319,43	18,0	20,2	0 27,88
	2α Librae	296 24 31,10	319,41	18,6	20,1	1 44,16
	α Serpentis	318 43 10,85	319,30	18,1	19,2	0 45,74
	δ Ursae min.	38 25 45,65	319,26	16,6	14,3	0 42,27
	β Orionis	303 29 51,00	318,44	14,5	11,4	1 21,24
	α Orionis	319 13 50,50	318,41	14,3	13,8	0 45,94
	α Canis maj.	295 20 48,00	318,50	15,0	16,5	1 50,56
26	Pol. s. p.	43 15 51,22	318,32	18,6	21,4	0 48,40
	α Virginis :	301 25 57,70				1 23,94
	α Bootis	331 45 41,15	318,18	18,3	21,4	0 27,63
	2α Librae	296 24 30,00	318,13	18,3	21,4	1 42,84
	δ Ursae min.	38 25 48,35	318,12	17,3	15,8	0 41,83
27	Pol. s. p.	43 15 51,56	318,18	19,1	21,2	0 48,42
	α Virginis :	301 25 57,30				1 23,96
	α Bootis	331 45 40,95	318,10	18,7	21,3	0 27,63
	2α Librae	296 24 30,50	318,06	18,6	21,1	1 43,19
September.						
6	α Coronae	339 2 4,35	319,29	13,9	11,6	0 20,69
	α Serpentis	318 43 12,70				0 47,38
	α Scorpii	285 46 10,40	319,18	13,1	11,3	3 8,69
	δ Ursae min. s. p. . .	45 12 57,95	318,40	11,0	7,6	0 55,26

1859 September — October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ' "	'''	°	°	' "
September.						
24	α Herculis	326 24 6,80	320,66	14,4	16,4	0 35,24
	α Ophiuchi	324 30 52,10	320,65	14,3	15,8	0 37,92
	δ Ursae min.	38 25 51,00	320,66	14,5	14,5	0 42,44
	γ Aquilae	322 7 31,60				0 41,90
	α Aquilae	320 21 8,40	320,70	13,9	13,0	0 44,64
	β Aquilae	317 54 43,95				0 48,64
	1α Capricorni	298 55 34,25			12,8	1 37,26
25	β Gemin.	340 12 24,90	321,19	13,1	11,1	0 19,60
	α Hydrae	303 48 39,65	321,35	14,5	15,3	1 19,59
	α Leonis	324 30 5,25	321,42	15,3	16,2	0 37,94
28	β Gemin.	340 12 23,75	317,76	14,3	11,5	0 19,35
October.						
4	α Coronae	339 1 58,95	320,41	17,1	16,4	0 20,30
	α Scorpii	285 46 5,80	320,34	16,7	16,4	3 4,80
	α Herculis	326 24 2,00	320,34	16,7	15,7	0 35,30
	α Ophiuchi	324 30 46,95	320,32	16,5	15,4	0 37,93
	δ Ursae min.	38 25 47,30	320,33	16,2	14,3	0 42 42
	γ Aquilae	322 7 29,70				0 41,85
	α Aquilae	320 21 6,50	320,33	15,6	12,9	0 44,59
	β Aquilae	317 54 42,75				0 48,59
	1α Capricorni	298 55 31,20	320,34	15,4	12,1	1 37,42
	α Leonis	324 30 1,95	319,98	14,1	12,0	0 38,51
5	α Coronae	339 1 59,00	319,55	17,0	16,6	0 20,23
	α Serpentis	318 43 8,65				0 46,33

1859 October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
5	α Scorpii	285 46 5,55	319,41	16,7	16,6	3 4,10
	α Herculis	326 24 2,15	319,29	16,5	16,3	0 35,09
	α Ophiuchi	324 30 47,80	319,28	16,4	15,6	0 37,77
	δ Ursae min.	38 25 47,65	319 31	16,0	14,3	0 42,28
6	α Coronae	339 2 0,80	318,86	16,3	15,5	0 20,29
	α Serpentis	318 43 10,60				0 46,46
	α Scorpii	285 46 7,85	318,77	16,0	15,5	3 4,69
	α Herculis	326 24 4,80	318,76	15,9	15,3	0 35,19
	α Ophiuchi	324 30 48,35	318,78	15,7	14,8	0 37,85
	δ Ursae min.	38 25 48,80	318,80	15,4	13,4	0 42,40
7	α Coronae	339 2 1,60	317,95	15,5	15,0	0 20,28
	α Serpentis	318 43 11,05				0 46,44
	α Ophiuchi	324 30 49,15	317,74	14,9	13,6	0 37,94
	δ Ursae min.	38 25 48,10	317.87	14,3	12,1	0 42,53
13	δ Ursae min.	38 25 48,00	316,23	11,5	10,4	0 42,68
	γ Aquilae	322 7 28 95				0 42,31
	α Aquilae	320 21 7,05	316,19	10,8	8,0	0 45,07
	β Aquilae	317 54 42,20				0 49,11
27	Pol. s. p.	43 15 28,14	319,09	7,3	6,4	0 52,07
28	δ Ursae min	38 25 46,35	317,76	8,5	6,2	0 43,76

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

ordentl. Mitgliede der königlich Bayer. Academie der Wissenschaften, Conservator der königlichen Sternwarte und Professor der Astronomie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München, Ritter des königl. Verdienst-Ordens vom heiligen Michael, des päpstlichen Ordens Gregors des Grossen, des k. k. österreichischen Ordens der eisernen Krone, des königl. Schwedischen Nordstern-Ordens, Mitglied des Maximilians-Ordens für Wissenschaft und Kunst, auswärtigem Mitgliede der Royal Society und der astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserlich Leopoldinischen Academie, der königl. Belgischen Academie der Wissenschaften in Brüssel, der königl. Societät der Wissenschaften in Upsala, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne, der philos. Societät in Cambridge, der Wetterauischen Gesellschaft, der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien, Correspondenten der königl. Societät der Wissenschaften in Lüttich u. s. w.

XIV. Band.

(Der vollständigen Sammlung XIX. Band).



München.

Druck der F. S. Hübschmann'schen Buchdruckerei (E. Lintner).

1865.

Inhalts-Verzeichniss.

Berichtigungen.

Seite 205: Aufschrift 1858 sollte heissen 1859.

249: in den Noten hinzuzufügen:

Zone 697 Ende:	1	=	303°	1′ 4″	35″,9	28″,4.
	121	=	305	1 22	51,9	44,6.
			320‴,00	+ 15°,7	+ 13°,2.	
Zone 698 Anfang:	1	=	305°	0′ 57″	27″,9	22″,3.
	121	=	307	1 16	45,0	38,6.

I.

Beobachtungen der Hauptsterne am Meridian-Kreise

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

in den Jahren 1860 bis 1863.

Hinsichtlich des Druckes der Beobachtungen ist hier ganz dieselbe Einrichtung beibehalten, wie bei den zwei vorhergehenden Jahrgängen. Die nöthige Erklärung findet man im XIII. Bande der Annalen S. 257. Am Anfange des Jahres 1863 ist das frühere Fadennetz, nachdem es theils durch die Feuchtigkeit, theils durch kleine Spinnen, welche hineingekommen waren, einigen Schaden gelitten hatte, herausgenommen und durch ein neues, bestehend aus einem Hauptsystem von fünf Fäden und vier Seitensystemen von je drei Fäden ersetzt worden.

Die Collimation wurde mehrmals geändert, nach jeder Aenderung aber mittelst eines Quecksilberhorizonts bestimmt.

A. Durchgänge

über den Meridian, mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1860 bis 1863.

1860 Mai — Juni.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
7	α Canis min.		7 32 17,87	7 31 59,58	+0,25	-18,54
	β Geminorum		7 37 4,17	7 36 46,17	+0,57	-18,57
18	α Hydrae		9 20 26,57	9 20 43,87	+0,09	+17,21
	Pol. s. p.	(5)	13 7 39,08	13 7 23,36		
	α Virginis		13 17 34,32	13 17 52,21	+0,06	+17,83
	Polaris	(5)	1 6 29,17	1 7 23,73		
	α Arietis		1 58 58,15	1 59 17,98	+0,49	+19,34
31	α Leonis		10 2 10,06	10 0 56,59	+0,34	-73,61
Juni.						
1	α Leonis	(8)	10 0 52,63	10 0 56,58	+0,34	+3,61
2	α Canis maj.		6 38 51,58	6 38 59,12	-0,01	+7,55
	α Geminorum seq.		7 25 32,60	7 25 40,86	+0,64	+7,62

Mai 18. L -0″,80 A; Länge 40.
Mai 18. L. -0″,88 B; Länge 39.
Mai 18. um 3^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 1. um 9^h 15′ die Uhr geändert.

Mai 7—Juni 5 n = +0″,679, c = +0″,17.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
2	α Canis min.		7 31 51,36	7 31 59,40	+0,25	+7,77
	β Geminorum		7 36 37,66	7 36 45,96	+0,57	+7,73
	α Hydrae		9 20 35,60	9 20 43,73	+0,09	+8,04
5	α Leonis		10 0 35,29	10 0 56,55	+0,34	+20,82
	Polaris	(3)	1 7 11,90	1 7 37,36		
	α Arietis		1 58 53,80	1 59 18,43	+0,13	+24,50
	α Ceti		2 54 33,88	2 54 58,80	+0,17	+24,75
6	α Canis maj.		6 38 33,43	6 38 59,12	+0,24	+25,45
	α Gemin. seq.		7 25 15,30	7 25 40,86	+0,12	+25,44
	α Canis min.		7 31 33,62	7 31 59,40	+0,17	+25,61
	β Gemin.		7 36 20,20	7 36 45,96	+0,12	+25,64
	α Hydrae		9 20 17,58	9 20 43,69	+0,21	+25,90
8	α Canis maj.		6 39 24,64	6 38 59,12	+0,24	-25,76
	α Gemin. seq.		7 26 6,46	7 25 40,85	+0,12	-25,73
	α Canis min.		7 32 24,62	7 31 59,39	+0,17	-25,40
	α Hydrae		9 21 8,81	9 20 43,68	+0,21	-25,34
11	Polaris	(5)	1 7 49,92	1 7 41,85		
	α Arietis		1 59 27,47	1 59 18,61	+0,13	-8,99
	α Tauri		4 28 2,78	4 27 54,43	+0,14	-8,49

Juni 5. nach 10^h das Azimuth geändert.
Juni 5. L. -2″,06 A; Länge 48.
Juni 5. L. -3″,04 B; Länge 47.
Juni 7. um 0^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 5 — Juni 26 n = -0″,162, c = +0″,17.

1860 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.					
18	α Arietis	1 58 58,34	1 59 18,83	+0,13	+20,36
19	Polaris (5)	1 7 24,32	1 7 49,14		
	α Ceti	2 54 34,34	2 54 59,14	+0,17	+24,63
	α Tauri	4 27 29,42	4 27 54,59	+0,14	+25,03
24	α Arietis	1 59 32,99	1 59 19,03	+0,13	−14,09
25	β Virginis	11 43 38,46	11 43 26,29	+0,18	−12,35
	α Arietis	1 59 28,71	1 59 19,06	+0,13	−9,78
	α Ceti	2 55 8,81	2 54 59,31	+0,17	−9,67
	α Tauri :	4 28 3,76	4 27 54,73	+0,14	−9,17
26	α Hydrae	9 20 51,81	9 20 43,57	+0,21	−8,65
	α Leonis	10 1 4,57	10 0 56,40	+0,15	−8,32
	β Virginis	11 43 34,13	11 43 26,28	+0,18	−8,09
Juli.					
2	α Arietis (5)	1 59 0,29	1 59 19,29	+0,11	+18,[illegible]
3	α Leonis :	10 0 35,88	10 0 56,37	+0,14	+20,35
4	α Ceti	2 55 32,03	2 54 59,56	+0,17	−32,64

Juni 19. um $5^h\,0'$ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.
Juli 3. um $11^h\,0'$ den Minutenzeiger um 1′ vorgerückt.
Juli 2 — Juli 23 $n = +0'',229$, $c = +0'',17$.

1860 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
5	α Leonis		10 1 27,64	10 0 56,36	+0,14	-31,42
6	α Ceti :	(10)	2 55 23,92	2 54 59,62	+0,17	-24,47
	α Tauri :	(5)	4 28 18,96	4 27 55,00	+0,12	-24,08
	β Orionis :		5 8 13,65	5 7 49,73	+0,22	-24,14
	β Tauri :		5 17 52,23	5 17 28,32	+0,08	-23,99
7	α Scorpii		16 21 15,60	16 20 53,82	+0,32	-22,10
8	α Ceti		2 55 15,79	2 54 59,68	+0,17	-16,28
	β Orionis		5 8 5,45	5 7 49,77	+0,22	-15,90
	β Tauri :		5 17 43,88	5 17 28,37	+0,08	-15,59
	α Orionis		5 47 52,52	5 47 36,93	+0,16	-15,75
9	α Leonis		10 1 11,07	10 0 56,35	+0,14	-14,86
	β Virginis		11 43 40,63	11 43 26,17	+0,18	-14,64
	α Scorpii		16 21 7,39	16 20 53,82	+0,32	-13,89
	α Herculis		17 8 32,94	17 8 19,33	+0,13	-13,74
	α Ophiuchi		17 28 43,24	17 28 29,56	+0,14	-13,82
10	α Leonis		10 1 7,03	10 0 56,35	+0,14	-10,82
	β Virginis		11 43 36,57	11 43 26,16	+0,18	-10,59
15	α Ceti		2 54 47,22	2 54 59,90	+0,17	+12,51
	α Tauri		4 27 42,26	4 27 55,24	+0,12	+12,86

Juli 9. L. -2″,54 A; Länge 45.
Juli 9. L. -2″,92 B; Länge 44.

1860. Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
15	β Orionis		5 7 36,82	5 7 49,93	+0,22	+12,89
	β Tauri		5 17 15,26	5 17 28,55	+0,08	+13,21
	α Orionis		5 47 23,80	5 47 37,08	+0,16	+13,12
16	α Leonis		10 0 42,44	10 0 56,34	+0,14	+13,79
	β Virginis		11 43 11,95	11 43 26,12	+0,18	+13,99
	Pol. s. p.	(5)	13 7 56,28	13 8 12,48		
	α Virginis		13 17 37,14	13 17 51,81	+0,23	+14,44
	α Scorpii		16 20 38,58	16 20 53,79	+0,32	+14,89
	α Herculis		17 8 3,99	17 8 19,31	+0,13	+15,19
	α Ophiuchi		17 28 14,39	17 28 29,55	+0,14	+15,02
	α Ceti		2 54 43,03	2 54 59,93	+0,17	+16,73
	α Tauri		4 27 38,01	4 27 55,27	+0,12	+17,14
	β Orionis		5 7 32,60	5 7 49,95	+0,22	+17,13
	α Orionis		5 47 19,51	5 47 37,10	+0,16	+17,43
17	α Leonis :		10 0 38,25	10 0 56,33	+0,14	+17,94
	β Virginis :		11 43 7,68	11 43 26,11	+0,18	+18,25
	Pol. s. p.	(5)	13 7 53,08	13 8 13,34		
	α Virginis		13 17 32,94	13 17 51,80	+0,23	+18,63
	α Tauri		4 27 33,92	4 27 55,29	+0,12	+21,25
	β Orionis		5 7 28,40	5 7 49,97	+0,22	+21,35
	β Tauri :		5 17 6,92	5 17 28,61	+0,08	+21,61
20	α Ceti		2 55 27,40	2 55 0,05	+0,17	−27,52
	β Orionis		5 8 16,93	5 7 50,05	+0,22	−27,10

Juli 19 den Minutenzeiger um 1′ vorgerückt.

1860 Juli — August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ' "	h ' "	"	"
Juli.						
21	α Leonis		10 1 22,47	10 0 56,33	+0,14	-26,28
23	α Tauri		4 28 10,80	4 27 55,47	+0,12	-15,45
	β Orionis		5 8 5,18	5 7 50,12	+0,22	-15,28
August.						
1	α Tauri		4 27 36,71	4 27 55,74	+0,11	+18,92
	β Orionis		5 7 31,09	5 7 50,36	+0,23	+19,04
	β Tauri		5 17 9,68	5 17 29,05	+0,06	+19,31
	α Orionis		5 47 17,98	5 47 37,48	+0,15	+19,35
2	Pol. s. p.	(5)	13 8 0,88	13 8 26,53		
	α Virginis		13 17 30,94	13 17 51,72	+0,24	+20,54
	α Bootis		14 8 58,15	14 9 18,97	+0,09	+20,73
7	α Tauri		4 28 12,86	4 27 55,93	+0,11	-17,04
8	Pol. s. p.	(5)	13 8 43,08	13 8 31,03		
	α Virginis		13 18 6,97	13 17 51,57	+0,24	-15,64
	α Bootis		14 9 34,27	14 9 18,89	+0,09	-15,47
	2α Librae		14 43 26,37	14 43 11,29	+0,27	-15,35
	α Herculis		17 8 33,95	17 8 19,12	+0,12	-14,95
	δ Ursae min.	(5)	18 17 43,78	18 17 29,06		
	α Tauri		4 28 9,00	4 27 55,96	+0,11	-13,15

Aug. 3. den Minutenzeiger um 1' vorgerückt.

Aug. 1. — Oct. 5 $n = -0'',280$; $c = +0'',17$.

1860 August.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
8	β Orionis		5 8 3,39	5 7 50,55	+0,23	-13,07
	β Tauri		5 17 42,14	5 17 29,27	+0,06	-12,93
	α Orionis		5 47 50,51	5 47 37,66	+0,15	-13,00
9	Pol. s. p.	(5)	13 8 38,28	13 8 31,88		
	α Virginis		13 18 3,12	13 17 51,36	+0,24	-11,60
	α Bootis		14 9 30,39	14 9 18,88	+0,09	-11,[illegible]
12	α Tauri		4 27 53,62	4 27 56,08	+0,12	+2,34
15	β Orionis		5 7 36,29	5 7 50,75	+0,23	+14,23
	β Tauri		5 17 14,88	5 17 29,50	+0,06	+14,56
	α Orionis		5 47 23,21	5 47 37,85	+0,15	+14,49
16	Pol. s. p. .·.	(5)	13 8 19,28	13 8 37,02		
	α Virginis		13 17 35,60	13 17 51,49	+0,24	+15,65
	α Bootis		14 9 2,79	14 9 18,78	+0,09	+15,90
20	Pol. s. p. .·.	(5)	13 9 5,08	13 8 39,52		
	α Virginis :		13 18 19,86	13 17 51,45	+0,24	-28,65
	α Coronae		15 29 16,03	15 28 48,02	+0,06	-28,07
	α Serpentis		15 37 53,33	15 37 25,29	+0,15	-28,19
25	Pol. s. p. :	(5)	13 8 46,68	13 8 43,16		
	α Virginis :		13 18 0,97	13 17 51,41	+0,24	-9,80

Aug. 8. L. -1″,98 A; Länge 45.
Aug. 8. L. -3″,00 B; Länge 44.
Aug. 16. um 15ʰ 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1860 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ' "	h ' "	"	"
August.						
25	α Bootis		14 9 28,19	14 9 18,66	+0,09	-9,62
	α Coronae		15 28 57,12	15 28 47,93	+0,06	-9,25
	α Serpentis		15 37 34,82	15 37 25,21	+0,15	-9,26
	δ Ursae min.	(5)	18 17 33,18	18 17 23,14		
	γ Aquilae		19 39 48,49	19 39 40,03	+0,14	-8,60
	α Aquilae		19 44 9,48	19 44 0,95	+0,14	-8,67
	β Aquilae		19 48 38,61	19 48 30,13	+0,15	-8,63
26	α Orionis		5 47 41,15	5 47 38,15	+0,16	-3,15
	α Canis maj.		6 39 3,16	6 39 0,33	+0,28	-3,11
	α Canis min.		7 32 2,93	7 32 0,36	+0,16	-2,73
	β Geminorum :		7 36 49,70	7 36 47,05	+0,06	-2,71
27	Pol. s. p.	(5)	13 8 41,48	13 8 44,44		
	α Virginis		13 17 52,95	13 17 51,39	+0,24	-1,80
	α Bootis		14 9 20,14	14 9 18,63	+0,09	-1,60
30	Pol. s. p. :	(5)	13 8 35,08	13 8 45,98		
	α Virginis		13 17 41,54	13 17 51,37	+0,24	+9,59
	α Bootis		14 9 8,54	14 9 18,59	+0,09	+9,96
	α Coronae		15 28 37,77	15 28 47,84	+0,06	+10,01
	α Serpentis		15 37 14,90	15 37 25,14	+0,15	+10,09
	α Scorpii		16 20 42,89	16 20 53,25	+0,34	+10,02
	δ Ursae min.	(3)	18 17 10,89	18 17 21,13		
	γ Aquilae		19 39 29,04	19 39 39,99	+0,14	+10,81
	α Aquilae		19 43 50,05	19 44 0,94	+0,14	+10,75
	β Aquilae		19 48 19,14	19 48 30,09	+0,15	+10,80

Aug. 26. L. -3",00 A; Länge 36

Aug. 26. L. -1",52 B; Länge 36

1860 August — September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
30	α Canis maj.		6 38 47,80	6 39 0,43	+0,28	+12,35
	α Canis min.		7 31 47,65	7 32 0,45	+0,16	+12,64
	β Geminorum		7 36 34,39	7 36 47,15	+0,06	+12,70
31	Pol. s. p. :	(5)	13 8 28,68	13 8 46,45		
	α Virginis		13 17 37,59	13 17 51,36	+0,24	+13,53
	α Bootis		14 9 4,65	14 9 18,58	+0,09	+13,84
	α Canis maj.		6 38 43,91	6 39 0,46	+0,28	+16,27
	α Canis min.		7 31 43,69	7 32 0,47	+0,16	+16,62
	β Geminorum		7 36 30,51	7 36 47,18	+0,06	+16,61
September.						
12	α Coronae		15 28 50,08	15 28 47,62	+0,06	-2,52
	α Serpentis		15 37 27,27	15 37 24,94	+0,15	-2,48
	α Scorpii		16 20 55,16	16 20 53,03	+0,34	-2,47
	α Herculis		17 8 20,97	17 8 18,57	+0,12	-2,52
13	α Coronae		15 28 46,11	15 28 47,60	+0,06	+1,43
	α Serpentis		15 37 23,18	15 37 24,93	+0,15	+1,60
	α Scorpii	(10)	16 20 50,97	16 20 53,01	+0,34	+1,70
	α Herculis		17 8 16,75	17 8 18,55	+0,12	+1,68
	α Ophiuchi		17 28 27,15	17 28 28,86	+0,13	+1,58
	δ Ursae min.	(5)	18 17 16,98	18 17 15,49		
	γ Aquilae		19 39 37,69	19 39 39,83	+0,14	+2,00
	α Aquilae		19 43 58,47	19 44 0,75	+0,14	+2,14
	β Aquilae		19 48 27,68	19 48 29,95	+0,15	+2,12
	α Geminorum seq.		7 25 38,76	7 25 42,62	+0,04	+3,82
	α Canis min.		7 31 56,56	7 32 0,80	+0,16	+4,08

Aug. 31. um 8^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1860 September.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.				
13	β Geminorum	7 36 43,42	7 36 47,54	+0,06	+4,06
	α Hydrae	9 20 39,11	9 20 44,14	+0,23	+4,80
14	Pol. s. p. . . (5)	13 8 33,08	13 8 53,43		
	α Scorpii	16 20 46,82	16 20 52,99	+0,34	+5,83
21	α Canis. min.	7 32 24,09	7 32 1,01	+0,16	-23,24
	β Geminorum	7 37 11,00	7 36 47,78	+0,06	-23,28
	α Hydrae	9 21 7,08	9 20 44,29	+0,23	23,02
	α Leonis	10 1 19,50	10 0 56,88	+0,13	-22,75
22	α Coronae	15 29 9,04	15 28 47,45	+0,06	-21,65
	α Serpentis	15 37 46,28	15 37 24,80	+0,15	-21,63
	α Scorpii	16 21 13,92	16 20 52,86	+0,34	-21,40
	δ Ursae min. (5)	18 17 35,38	18 17 11,77		
	β Aquilae	19 40 0,46	19 39 39,69	+0,14	-20,91
	α Aquilae	19 44 21,54	19 44 0,62	+0,14	-21,06
	β Aquilae	19 48 50,54	19 48 29,82	+0,15	-20,87
	1α Capricorni	20 10 18,00	20 9 57,21	+0,25	-21,04
23	α Gemin. seq.	7 25 57,97	7 25 42,94	+0,04	-15,07
	α Canis min.	7 32 15,86	7 32 1,07	+0,16	-14,95
	β Geminorum	7 37 2,86	7 36 47,85	+0,06	-15,07

Sept. 13. L. -3″,16 A; Länge 44.
Sept. 13. L. -3″,04 B; Länge 43.
Sept. 14. um 17^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.
Sept. 23. -1″,64 A; Länge 40.
Sept. 23. -2″,20 B; Länge 39.

1860 September.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
September.					
23	α Hydrae	9 20 58,84	9 20 44,34	+0,23	-14,73
	α Leonis	10 1 11,43	10 0 56,92	+0,13	-14,64
24	α Coronae	15 29 1,09	15 28 47,42	+0,06	-13,73
	α Serpentis	15 37 38,35	15 37 24,78	+0,15	-13,72
	α Scorpii	16 21 6,19	16 20 52,83	+0,34	-13,70
	α Herculis	17 8 31,67	17 8 18,38	+0,12	-13,41
	α Ophiuchi	17 28 42,12	17 28 28,66	+0,13	-13,59
	δ Ursae min. (5)	18 17 25,18	18 17 10,85		
	γ Aquilae	19 39 52,64	19 39 39,66	+0,14	-13,12
	α Aquilae	19 44 13,57	19 44 0,59	+0,14	-13,12
	β Aquilae	19 48 42,74	19 48 29,79	+0,15	-13,10
	α Gemin. seq.	7 25 54,56	7 25 42,80	+0,04	-11,80
	α Canis min.	7 32 12,44	7 32 1,10	+0,16	-11,50
	β Geminorum	7 36 59,28	7 36 47,88	+0,06	-11,41
	α Hydrae :	9 20 55,46	9 20 44,36	+0,23	-11,33
	α Leonis	10 1 7,77	10 0 56,94	+0,13	-10,96
26	α Canis min.	7 32 5,08	7 32 1,15	+0,16	-4,09
	β Geminorum	7 36 51,86	7 36 47,94	+0,06	-3,98
	α Hydrae	9 20 47,99	9 20 44,40	+0,23	-3,82
	α Leonis	10 1 0,44	10 0 56,97	+0,13	-3,60
27	α Coronae	15 28 49,88	15 28 47,37	+0,06	-2,52
	α Serpentis	15 37 26,91	15 37 24,74	+0,15	-2,32
	α Scorpii	16 20 54,84	16 20 52,78	+0,34	-2,40
	α Herculis	17 8 20,45	17 8 18,31	+0,12	-2,26
	α Ophiuchi	17 28 30,90	17 28 28,61	+0,13	-2,42
	δ Ursae min. (5)	18 17 13,38	18 17 9,57		

1860 October.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.					
3	α Herculis.	17 7 56,55	17 8 18,21	+0,12	+21,54
	δ Ursae min. (5)	18 16 47,78	18 17 7,14		
4	α Hydrae	9 21 16,00	9 20 44,59	+0,23	-31,64
5	α Coronae	15 29 17,55	15 28 47,27	+0,06	-30,34
	α Serpentis	15 37 54,82	15 37 24,65	+0,15	-30,32
	α Scorpii	16 21 22,44	16 20 52,67	+0,34	-30,11
	α Herculis	17 8 48,52	17 8 18,17	+0,12	-30,47
	α Ophiuchi (5)	17 28 58,90	17 28 28,48	+0,13	-30,55
	δ Ursae min. (5)	18 17 38,22	18 17 6,24		
	γ Aquilae	19 40 9,22	19 39 39,48	+0,14	-29,88
	α Aquilae	19 44 30,22	19 44 0,42	+0,14	-29,94
	β Aquilae	19 48 59,37	19 48 29,62	+0,15	-29,90
	1α Capricorni	20 10 26,82	20 9 57,03	+0,25	-30,04
12	ε Leonis (2)	10 0 53,85	10 0 57,32	+0,15	+3,32
13	α Coronae (2)	15 28 42,55	15 28 47,18	+0,11	+4,52
16	α Herculis (2)	17 7 58,65	17 8 18,00	+0,15	+19,20
	α Ophiuchi (2)	17 28 9,10	17 28 28,30	+0,15	+19,05
	α Hydrae (2)	9 20 22,50	9 20 44,89	+0,21	+22,18
	α Leonis (2)	10 0 34,90	10 0 57,42	+0,15	+22,37

October 3. um 19^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

Oct. 12 — Nov. 5: n = -0″,180; c = +0″,17.

1860 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
18	α Coronae	(2)	15 28 18,70	15 28 47,14	+0,11	+28,33
	α Serpentis	(2)	15 36 56,00	15 37 24,55	+0,16	+28,39
	α Herculis	(2)	17 7 49,05	17 8 17,98	+0,15	+28,78
22	α Hydrae		9 20 55,48	9 20 45,06	+0,21	-10,63
	α Leonis		10 1 7,62	10 0 57,78	+0,15	-9,89
23	γ Aquilae		19 39 47,15	19 39 39,18	+0,15	-8,12
	α Aquilae		19 44 8,14	19 44 0,12	+0,16	-8,18
	α Hydrae		9 20 50,83	9 20 45,09	+0,21	-5,95
	α Leonis . .		10 1 3,16	10 0 57,61	+0,15	-5,70
	β Leonis :		11 42 2,33	11 41 57,24	+0,14	-5,23
24	α Coronae		15 28 51,27	15 28 47,10	+0,11	-4,28
	α Scorpii :		16 20 56,51	16 20 52,49	+0,30	-4,32
	α Herculis		17 8 21,83	17 8 17,91	+0,15	-4,07
	α Ophiuchi		17 28 32,16	17 28 28,20	+0,15	-4,11
29	Pol. s. p.:	(2)	13 8 41,83	13 9 0,05		
	α Virginis	(2)	13 17 28,05	13 17 51,49	+0,22	+23,22
	α Bootis	(2)	14 8 54,15	14 9 18,32	+0,13	+24,04
30	δ Ursae min.	(5)	18 16 31,78	18 16 56,08		
	γ Aquilae		19 39 14,31	19 39 39,08	+0,15	+24,62

Oct. 18. um 18h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.
Oct. 23. L. -0″,30 A; Länge 55.
Oct. 23. L. +0″,04 B; Länge 54.

1860 October — November.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
30	α Aquilae		19 43 35,29	19 44 0,02	+0,16	+24,57
	β Aquilae		19 48 4,36	19 48 29,22	+0,17	+24,69
31	α Herculis		17 7 48,59	17 8 17,85	+0,15	+29,11
	α Ophiuchi		17 27 59,08	17 28 28,12	+0,15	+28,89
	δ Ursae min.	(5)	18 16 29,54	18 16 55,68		
	γ Aquilae		19 39 9,42	19 39 39,06	+0,15	+29,49
	α Aquilae		19 43 30,31	19 44 0,00	+0,16	+29,53
	β Aquilae		19 47 59,47	19 48 29,20	+0,17	+29,56
November.						
2	α Herculis :		17 8 38,83	17 8 17,83	+0,15	-21,15
	α Ophiuchi		17 28 49,25	17 28 28,11	+0,15	-21,29
	δ Ursae min.	(5)	18 17 17,33	18 16 54,90		
	γ Aquilae		19 39 59,51	19 39 39,03	+0,15	-20,63
	α Aquilae		19 44 20,46	19 43 59,97	+0,16	-20,65
	β Aquilae		19 48 49,59	19 48 29,18	+0,17	-20,58
	Pol. s. p. :	(5)	13 9 23,88	13 8 59,58		
	α Bootis		14 9 35,21	14 9 18,35	+0,13	-16,99
3	α Herculis :		17 8 33,86	17 8 17,82	+0,15	-16,19
	α Ophiuchi		17 28 44,15	17 28 28,10	+0,15	-16,20
	δ Ursae min.	(5)	18 17 10,28	18 16 54,48		
5	δ Ursae min.	(5)	18 16 59,51	18 16 53,70		
	γ Aquilae		19 39 44,43	19 39 38,98	+0,15	-5,60
	α Aquilae		19 44 5,36	19 43 59,92	+0,16	-5,60
	β Aquilae		19 48 34,50	19 48 29,13	+0,17	-5,54

October 31. um 20^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1861 April.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.					
2	α Tauri	4 27 37,05	4 27 58,04	+0,28	+20,76
	α Orionis	5 47 19,15	5 47 40,36	+0,20	+21,01
	α Canis maj.	6 38 41,45	6 39 2,74	+0,15	+21,14
	α Hydrae	9 20 26,05	9 20 47,81	+0,17	+21,59
3	α Aquilae	19 44 33,07	19 44 1,53	+0,20	-31,74
	β Aquilae	19 49 2,19	19 48 30,58	+0,20	-31,81
	α Aquarii	21 59 10,69	21 58 39,55	+0,18	-31,32
	α Pegasi	22 58 21,64	22 57 50,91	+0,22	-30,95
11	β Orionis	5 7 50,31	5 7 52,52	+0,17	+2,04
	α Orionis	5 47 37,70	5 47 40,23	+0,20	+2,33
12	α Ceti	2 54 55,34	2 55 1,63	+0,19	+6,10
	α Tauri	4 27 51,22	4 27 57,92	+0,23	+6,47
	β Orionis	5 7 45,80	5 7 52,51	+0,17	+6,54
	β Tauri	5 17 24,90	5 17 31,84	+0,28	+6,66
	α Orionis	5 47 33,20	5 47 40,21	+0,20	+6,81
15	α Aquarii	21 58 16,60	21 58 39,84	+0,18	+23,06
	α Pegasi :	22 57 27,57	22 57 51,15	+0,22	+23,36
	α Andromedae	0 0 49,05	0 1 12,97	+0,28	+23,64
16	α Tauri	4 27 33,10	4 27 57,89	+0,23	+24,56
	β Orionis	5 7 27,72	5 7 52,46	+0,17	+24,57

April 2. um 10ʰ 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
April 3. L. +4″,22 A; Länge 53.
April 3. L. +4″,18 B; Länge 52.

April 2 — Juni 4: n = +0″,126, c = +0″,17.

1861 April.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.					
16	β Tauri	5 17 6,80	5 17 31,79	+0,28	+24,71
	α Orionis	5 47 15,23	5 47 40,16	+0,20	+24,73
	δ Ursae min. s. p. (2)	6 16 46,41	6 17 7,81		
	α Canis maj.	6 38 37,39	6 39 2,49	+0,15	+24,95
17	α Tauri	4 27 28,70	4 27 57,88	+0,23	+28,95
	β Orionis	5 7 23,23	5 7 52,45	+0,17	+29,05
	β Tauri	5 17 2,41	5 17 31,78	+0,28	+29,09
	α Orionis	5 47 10,78	5 47 40,15	+0,20	+29,17
	α Canis maj.	6 38 33,12	6 39 2,47	+0,15	+29,20
	α Hydrae	9 20 17,69	9 20 47,62	+0,17	+29,76
	α Leonis	10 0 30,43	10 1 0,62	+0,22	+29,97
	α Aquarii	21 59 7,69	21 58 39,89	+0,18	−27,98
	α Piscis austr.:	22 50 26,77	22 49 58,90	+0,14	−28,01
	α Pegasi	22 58 18,81	22 57 51,19	+0,22	−27,84
	α Andromedae	0 1 40,20	0 1 13,01	+0,28	−27,47
	γ Pegasi	0 6 32,81	0 6 5,60	+0,22	−27,43
	Polaris : (5)	1 7 46,48	1 7 35,03		
18	α Tauri	4 28 24,26	4 27 57,87	+0,23	−26,62
	β Orionis	5 8 18,80	5 7 52,43	+0,17	−26,54
	β Tauri	5 17 57,93	5 17 31,77	+0,28	−26,44
	α Orionis	5 48 6,31	5 47 40,14	+0,20	−26,37
	δ Ursae min. s. p. (5)	6 17 38,99	6 17 8,38		
	α Canis maj.	6 39 28,65	6 39 2,45	+0,15	−26,35
	α Aquarii	21 59 3,36	21 58 39,92	+0,18	−23,62

April 17. um 11^h $0'$ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.
April 17. L. +3″,16 A; Länge 54.
April 17. L. +3″,58 B; Länge 53.

1861 April — Mai.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.						
18	α Andromedae :		0 1 35,90	0 1 13,02	+0,28	-23,22
	Polaris		1 7 45,86	1 7 35,20		
29	α Aquarii		21 59 3,94	21 58 40,22	+0,18	-23,90
	α Pegasi		22 58 14,88	22 57 51,49	+0,22	-23,61
Mai.						
9	α Andromedae	(10)	0 0 44,45	0 1 13,53	+0,28	+28,80
10	β Orionis		5 7 22,30	5 7 52,28	+0,17	+29,81
12	α Pegasi		22 58 8,69	22 57 51,86	+0,22	-17,05
	α Andromedae :		0 1 30,12	0 1 13,62	+0,28	-16,78
	γ Pegasi		0 6 22,81	0 6 6,15	+0,22	-16,88
22	α Arietis :		1 59 57,95	1 59 21,79	+0,25	-36,41
23	α Gemin. seq. :		7 26 20,25	7 25 45,12	+0,29	-35,42
	α Canis min. :		7 32 37,99	7 32 2,85	+0,20	-35,34
	β Geminorum		7 37 25,02	7 36 50,03	+0,28	-35,27
	α Hydrae		9 21 22,08	9 20 47,15	+0,17	-35,10
	Pol. s. p.	(5)	13 8 38,28	13 7 52,69		
	α Virginis		13 18 29,93	13 17 55,62	+0,16	-34,47
	α Bootis		14 9 56,53	14 9 22,54	+0,24	-34,23

April 24. die Uhr stehen geblieben.
Mai 10. um 6^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Mai 22. um 0^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1861 Mai — Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
25	α Gemin. seq.		7 26 12,05	7 25 45,10	+0,29	-27,24
	α Canis min.		7 32 29,86	7 32 2,84	+0,20	-27,22
	β Geminorum		7 37 16,82	7 36 50,02	+0,28	-27,08
27	α Orionis		5 47 59,22	5 47 39,93	+0,20	-19,49
	α Canis maj.		6 39 21,33	6 39 2,04	+0,15	-19,44
	α Gemin. seq.		7 26 4,06	7 25 45,09	+0,29	-19,26
	α Canis min.		7 32 21,89	7 32 2,83	+0,20	-19,26
	β Gemin.		7 37 8,89	7 36 50,00	+0,28	-19,17
	α Hydrae		9 21 5,93	9 20 47,10	+0,17	-19,00
	α Leonis		10 1 18,74	10 1 0,12	+0,22	-18,84
	Pol. s. p.	(5)	13 8 28,38	13 7 55,83		
	α Virginis		13 18 13,90	13 17 55,60	+0,16	-18,46
	α Bootis		14 9 40,42	14 9 22,53	+0,24	-18,13
	α Andromedae		0 1 30,39	0 1 14,08	+0,28	-16,59
	γ Pegasi		0 6 22,93	0 6 6,58	+0,22	-16,57
	Polaris	(4)	1 7 57,27	1 7 56,19		
Juni.						
3	α Leonis		10 0 53,16	10 1 0,04	+0,22	+6,66
	α Andromedae		0 1 5,39	0 1 14,32	+0,28	+8,65
	γ Pegasi		0 5 57,93	0 6 6,79	+0,22	+8,64
	Polaris	(5)	1 7 40,92	1 8 1,21		
	α Arietis		1 59 12,85	1 59 22,09	+0,25	+8,99
4	α Hydrae		9 20 36,79	9 20 47,02	+0,17	+10,06

Mai 23. L. +2″,58 A; Länge 51.
Mai 23. L. +2″,74 B; Länge 50.

1861 Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
4	α Leonis		10 0 49,69	10 1 0,03	+0,22	+10,12
7	α Hydrae	(10)	9 21 26,43	9 20 47,00	+0,19	-39,62
	α Leonis		10 1 39,28	10 1 0,00	+0,19	-39,47
	α Bootis		14 10 1,16	14 9 22,48	+0,19	-38,87
	α Andromedae		0 1 51,68	0 1 14,45	+0,21	-37,44
	Polaris	(5)	1 8 32,52	1 8 4,83		
	α Arietis		1 59 59,21	1 59 22,20	+0,20	-37,21
8	α Hydrae		9 21 23,02	9 20 46,99	+0,19	-36,22
	α Leonis		10 1 35,86	10 0 59,99	+0,19	-36,06
13	α Canis maj.		6 39 21,01	6 39 2,03	+0,19	-19,17
	α Hydrae		9 21 5,49	9 20 46,95	+0,19	-18,73
	α Bootis		14 9 40,12	14 9 22,44	+0,19	-17,87
	α Arietis		1 59 38,38	1 59 22,38	+0,20	-16,20
14	Polaris	(5)	1 8 15,52	1 8 10,32		
	α Arietis		1 59 34,79	1 59 22,41	+0,20	-12,58
	α Ceti		2 55 14,78	2 55 2,40	+0,18	-12,56
18	α Hydrae		9 20 47,65	9 20 46,92	+0,19	-0,92
	α Leonis		10 1 0,51	10 0 59,91	+0,19	-0,79
	α Bootis		14 9 22,24	14 9 22,41	+0,19	-0,02

Juni 4. um 11^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 7. L. +1″,48 A; Länge 43.
Juni 7. L. +1″,26 B; Länge 43.
Juni 7 — Juni 21: n = -0″,003; c = +0″,17.

1861. Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni						
18	α Coronae		15 28 51,14	15 28 51,54	+0,24	+0,12
	α Serpentis		15 37 28,57	15 37 28,92	+0,18	+0,17
	Polaris	(5)	1 8 7,52	1 8 13,90		
	α Arietis		1 59 20,53	1 59 22,53	+0,20	+1,80
	α Ceti		2 55 0,42	2 55 2,50	+0,18	+1,90
19	α Hydrae		9 20 43,95	9 20 46,91	+0,19	+2,77
	α Leonis		10 0 56,66	10 0 59,90	+0,19	+3,05
	β Leonis		11 41 57,12	11 42 0,48	+0,19	+3,17
	Polaris	(5)	1 8 4,12	1 8 14,89		
	α Arietis		1 59 17,09	1 59 22,56	+0,20	+5,27
	α Ceti		2 54 56,96	2 55 2,52	+0,18	+5,38
20	α Hydrae		9 20 40,44	9 20 46,91	+0,19	+6,28
	α Leonis		10 0 53,16	10 0 59,90	+0,19	+6,55
	β Leonis		11 41 53,50	11 42 0,47	+0,19	+6,78
	Polaris	(5)	1 7 58,12	1 8 15,90		
	α Arietis		1 59 13,57	1 59 22,59	+0,20	+8,82
	α Ceti		2 54 53,51	2 55 2,55	+0,18	+8,86
21	α Hydrae		9 20 36,86	9 20 46,91	+0,19	+9,86
	α Leonis		10 0 49,63	10 0 59,89	+0,19	+10,07
	β Leonis		11 41 49,87	11 42 0,46	+0,19	+10,30
	Polaris	(5)	1 7 57,12	1 8 16,87		
	α Arietis		1 59 10,14	1 59 22,63	+0,20	+12,29
22	2α Librae		14 43 1,11	14 43 15,21	+0,19	+13,91

1861 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni					
22	α Coronae	15 28 37,02	15 28 51,52	+0,21	+14,29
	α Serpentis	15 37 14,64	15 37 28,91	+0,18	+14,09
24	α Arietis	1 59 1,00	1 59 22,73	+0,20	+21,53
	α Ceti	2 54 40,88	2 55 2,66	+0,18	+21,60
Juli.					
1	α Arietis	1 59 41,46	1 59 22,96	+0,17	-18,67
3	α Ceti	2 55 14,96	2 55 2,92	+0,18	-12,22
4	α Hydrae	9 20 58,04	9 20 46,85	+0,17	-11,36
	α Leonis	10 1 10,80	10 0 59,82	+0,17	-11,15
	β Leonis	11 42 11,13	11 42 0,33	+0,17	-10,97
8	β Leonis	11 41 58,49	11 42 0,29	+0,17	+1,63
10	α Ceti	2 56 1,83	2 55 3,12	+0,18	-58,89
	α Tauri	4 28 57,25	4 27 58,81	+0,17	-58,61
	α Orionis	5 48 38,62	5 47 40,45	+0,17	-58,34
11	α Hydrae	9 21 44,51	9 20 46,84	+0,17	-57,84
	β Leonis	11 42 57,51	11 42 0,26	+0,17	-57,42

Juni 24. L. -0″,38 A; Länge 38.
Juni 23. L. -0″,04 B; Länge 38.
Juni 24. um 3h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juli 9. die Uhr stehen geblieben; wieder in Gang gesetzt.
Juli 1 — Juli 28 n = +0″,083; c = +0″,17.

1864. Juli.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
11	Pol. s. p.	(5)	13 9 38,[illegible]	13 8 33,89		
	α Virginis		13 18 52,38	13 17 55,24	+0,20	-57,34
	α Ceti		2 55 58,92	2 55 3,15	+0,18	-55,96
	α Tauri		4 28 5[illegible]	4 27 58,84	+0,17	-54,93
12	α Leonis		10 1 53,[illegible]	10 0 59,79	+0,17	-54,94
	β Leonis		11 42 53,63	11 42 0,25	+0,17	-53,55
	Pol. s. p.	(5)	13 9 31,30	13 8 34,79		
	α Virginis		13 18 48,59	13 17 55,23	+0,20	-53,56
	α Tauri		4 28 49,70	4 27 58,86	+0,17	-51,01
13	β Leonis		11 42 50,01	11 42 0,24	+0,17	-49,94
14	α Ceti		2 55 48,16	2 55 3,24	+0,18	-44,10
	α Tauri		4 28 42,52	4 27 58,92	+0,17	-43,77
15	α Leonis		10 1 42,45	10 0 59,79	+0,17	-42,83
	Pol. s. p.	(5)	13 9 24,70	13 8 37,46		
	α Virginis		13 18 3[illegible]	13 17 55,20	+0,20	-42,42
17	α Ceti		2 55 36,81	2 55 3,33	+0,18	-33,66
	α Tauri		4 28 32,21	4 27 59,00	+0,17	-33,38
18	α Tauri		4 28 28,68	4 27 59,03	+0,17	-29,82
19	α Leonis		10 1 28,64	10 0 59,78	+0,17	-29,03
	β Leonis		11 42 28,73	11 42 0,19	+0,17	-28,71

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
19	Pol. s. p.	(5)	13 9 14,22	13 8 41,38		
	α Virginis		13 18 23,45	13 17 55,16	+0,20	−28,49
	α Ceti		2 58 29,61	2 58 3,39	+0,18	−26,40
	α Tauri		4 28 25,36	4 27 59,06	+0,17	−26,47
20	β Leonis		11 42 24,97	11 42 0,18	+0,17	−24,96
22	β Leonis		11 42 17,49	11 42 0,17	+0,17	−17,49
	Pol. s. p.	(5)	13 9 6,77	13 8 43,97		
	α Virginis		13 18 12,44	13 17 55,12	+0,20	−17,52
25	α Tauri		4 28 3,32	4 27 59,23	+0,17	−4,26
	β Orionis		5 7 57,34	5 7 53,27	+0,20	−4,27
	β Tauri		5 17 36,70	5 17 32,81	+0,16	−4,05
26	α Tauri		4 27 59,81	4 27 59,26	+0,17	−0,72
	β Orionis		5 7 58,68	5 7 58,30	+0,20	−0,58
	β Tauri		5 17 33,13	5 17 32,84	+0,16	−0,45
	α Orionis		5 47 40,99	5 47 40,80	+0,17	−0,36
28	α Tauri		4 27 52,92	4 27 59,32	+0,17	+6,23
29	Pol. s. p.	(5)	13 8 41,78	13 8 49,62		
	α Virginis		13 17 47,39	13 17 55,04	+0,22	+7,43
	α Bootis		14 9 14,06	14 9 21,92	+0,13	+7,73
	α Herculis		17 8 13,78	17 8 22,17	+0,15	+8,24
	α Ophiuchi		17 28 24,31	17 28 32,61	+0,15	+8,15

Juli 29 — Oct. 22 n = −0″,178; c = +0″,17.

1861 Juli — August.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
29	δ Ursae min.	(5)	18 17 2,17	18 17 12,03		
	α Tauri		4 27 49,42	4 27 59,35	+0,14	+9,79
	β Orionis		5 7 46,48	5 7 56,37	+0,21	+9,73
	β Tauri		5 17 22,97	5 17 32,93	+0,12	+9,84
	α Orionis		5 47 30,82	5 47 40,87	+0,16	+9,89
30	β Leonis		11 41 49,14	11 42 0,10	+0,14	+10,82
	Pol. s. p.	(5)	13 8 38,22	13 8 50,53		
	α Virginis		13 17 43,86	13 17 55,03	+0,22	+10,98
	α Herculis		17 8 10,31	17 8 22,16	+0,15	+11,70
	α Ophiuchi		17 28 20,83	17 28 32,60	+0,15	+11,62
	δ Ursae min.	(8)	18 16 58,09	18 17 11,77		
	α Tauri		4 27 45,88	4 27 59,38	+0,14	+13,36
	β Orionis		5 7 40,00	5 7 53,40	+0,21	+13,19
	β Tauri		5 17 19,41	5 17 32,96	+0,12	+13,43
August.						
1	α Tauri		4 27 38,64	4 27 59,44	+0,14	+20,66
2	β Leonis		11 41 38,14	11 42 0,09	+0,14	+21,81
4	α Tauri		4 27 28,10	4 27 59,54	+0,14	+31,30
	β Orionis		5 7 22,04	5 7 53,53	+0,21	+31,28
	β Tauri		5 17 1,54	5 17 33,12	+0,12	+31,46

Juli 29. L. –1″,10 A; Länge 37.
Juli 29. L. –1″,22 B; Länge 37.
Aug. 4. um 6h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1861 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h m s	h m s	s	s
August.						
5	α Herculis		17 8 48,81	17 8 22,10	+0,15	-26,86
	α Ophiuchi		17 28 59,28	17 28 32,56	+0,15	-26,82
	δ Ursae min.	(4)	18 17 35,50	18 17 9,91		
	β Orionis		5 8 18,51	5 7 53,56	+0,21	-25,16
	β Tauri		5 17 57,99	5 17 33,15	+0,12	-24,96
	α Orionis		5 48 5,76	5 47 41,05	+0,16	-24,87
6	β Leonis		11 42 33,90	11 42 0,06	+0,14	-23,98
	Pol. s. p.	(5)	13 9 19,75	13 8 56,23		
	α Virginis		18 18 18,56	18 17 54,95	+0,22	-23,83
	α Bootis		14 9 45,31	14 9 21,81	+0,13	-23,63
	α Herculis		17 8 45,09	17 8 22,08	+0,15	-23,16
	δ Ursae min.	(5)	18 17 31,47	18 17 9,61		
	β Orionis		5 8 14,92	5 7 53,59	+0,21	-21,54
	β Tauri		5 17 54,45	5 17 33,18	+0,12	-21,39
11	α Tauri		4 28 3,56	4 27 59,75	+0,14	-3,95
	β Orionis		5 7 57,48	5 7 53,72	+0,21	-3,94
	β Tauri		5 17 37,05	5 17 33,34	+0,12	-3,83
	α Orionis		5 47 44,88	5 47 41,20	+0,16	-3,84
12	α Canis min.		7 32 2,97	7 32 3,42	+0,17	+0,28
14	α Bootis		14 9 16,84	14 9 21,69	+0,13	+4,72

Aug. 7. L. -0″,30 A; Länge 28.
Aug. 7. L. -0″,84 B; Länge 27.

1861 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
16	α Tauri		4 27 45,97	4 27 59,91	+0,14	+13,80
	β Orionis		5 7 39,84	5 7 53,86	+0,21	+13,81
	β Tauri		5 17 19,41	5 17 33,50	+0,12	+13,97
	α Orionis		5 47 27,13	5 47 41,34	+0,16	+14,05
18	β Orinis		5 7 32,98	5 7 53,92	+0,21	+20,73
	β Tauri		5 17 12,59	5 17 33,56	+0,12	+20,85
	α Orions		5 47 20,37	5 47 41,39	+0,16	+20,86
19	Pol. s. p.	(5)	13 8 47,48	13 9 5,99		
	α Virginis	(5)	13 17 32,54	13 17 54,82	+0,22	+22,06
	α Bootis		14 8 59,28	14 9 21,62	+0,13	+22,21
	2 Librae		14 42 52,23	14 43 14,60	+0,24	+22,13
	α Coronae		15 28 28,23	15 28 50,75	+0,14	+22,38
	α Serpentis		15 37 5,83	15 37 28,36	+0,16	+22,37
	δ Ursae min.	(5	18 16 42,87	18 17 5,31		
21	α Orionis		5 48 10,29	5 47 41,48	+0,16	-28,97
22	α Coronae		15 29 18,09	15 28 50,69	+0,14	-27,54
	α Serpentis		15 37 55,74	15 37 28,31	+0,16	-27,59
	β Orionis		5 8 19,50	5 7 54,04	+0,21	-25,67
	β Tauri		5 17 59,27	5 17 33,69	+0,12	-25,70
	Orionis		5 48 6,96	5 47 41,51	+0,16	-25,61

Aug. 19. L. +1″,44 A; Länge 33.
Aug. 19. L. -1″,64 B; Länge 33.
Aug. 19. um 19h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1861 August.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
27	α Coronae		15 29 0,99	15 28 50,60	+0,14	-10,53
	α Serpentis		15 37 38,59	15 37 28,23	+0,16	-10,52
	α Orionis		5 47 49,92	5 47 41,65	+0,16	-8,43
28	Pol. s. p.	(5)	13 9 13,50	13 9 11,88		
	α Virginis		13 18 1,86	13 17 54,73	+0,22	-7,35
	α Bootis		14 9 28,46	14 9 21,49	+0,13	-7,10
	2α Librae		14 43 21,29	14 43 14,47	+0,24	-7,06
	α Coronae		15 28 57,35	15 28 50,58	+0,14	-6,91
	α Serpentis		15 37 34,89	15 37 28,22	+0,16	-6,83
	δ Ursae min.	(5)	18 17 11,10	18 17 2,10		
	γ Aquilae		19 39 49,12	19 39 42,99	+0,16	-6,29
	α Aquilae		19 44 10,14	19 44 4,06	+0,16	-6,24
	β Aquilae		19 48 39,30	19 48 33,16	+0,17	-6,31
	α Orionis		5 47 46,26	5 47 41,68	+0,16	-4,74
	α Canis maj.		6 39 7,71	6 39 3,25	+0,24	-4,70
	α Gemin. seq.		7 25 50,72	7 25 46,27	+0,11	-4,56
	α Canis min.		7 32 8,06	7 32 3,75	+0,17	-4,48
	β Geminorum		7 36 55,35	7 36 51,04	+0,12	-4,43
29	Pol. s. p.	(5)	13 9 12,07	13 9 12,56		
	α Virginis		13 17 58,14	13 17 54,72	+0,22	-3,64
	α Bootis		14 9 24,71	14 9 21,48	+0,13	-3,35
	α Coronae		15 28 53,64	15 28 50,56	+0,14	-3,22
	α Serpentis		15 37 31,30	15 37 28,20	+0,16	-3,26
	δ Ursae min.	(5)	18 17 4,41	18 17 1,68		
	γ Aquilae		19 39 45,43	19 39 42,98	+0,16	-2,61

Aug. 28. L. -1″,78 A; Länge 38.
Aug. 28. L. -2″,10 B; Länge 37.

1861 August — September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
29	α Aquilae		19 44 6,47	19 44 4,15	+0,16	-2,58
	β Aquilae		19 48 35,54	19 48 33,15	+0,17	-2,56
	α Orionis		5 47 42,59	5 47 41,71	+0,16	-1,04
	α Canis maj.		6 39 4,04	6 39 3,28	+0,24	-1,00
30	α Bootis		14 9 21,01	14 9 21,46	+0,13	+0,32
	α Coronae		15 28 49,96	15 28 50,54	+0,14	+0,45
	α Serpentis		15 37 27,61	15 37 28,19	+0,16	+0,42
31	Pol. s. p.	(5)	13 9 11,26	13 9 13,77		
	α Virginis		13 17 50,77	13 17 54,71	+0,22	+3,72
	α Bootis		14 9 17,30	14 9 21,45	+0,13	+4,02
	δ Ursae min.	(5)	18 16 53,47	18 17 0,84		
September.						
1	α Orionis		5 47 31,79	5 47 41,80	+0,16	+9,85
	α Canis. maj.		6 38 53,24	6 39 3,35	+0,24	+9,87
2	γ Aquilae		19 39 30,88	19 39 42,93	+0,16	+11,89
	α Aquilae		19 43 51,87	19 44 4,01	+0,16	+11,98
	β Aquilae		19 48 21,00	19 48 33,11	+0,17	+11,94
	α Canis maj.		6 38 49,75	6 39 3,38	+0,24	+13,39
5	α Canis maj.		6 38 39,04	6 39 3,46	+0,24	+24,18
	α Canis min.		7 31 39,38	7 32 3,94	+0,17	+24,39
	β Geminorum		7 36 26,68	7 36 51,26	+0,12	+24,46

1861 September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
6	Pol. s. p.	(5)	13 8 56,88	13 9 16,62		
	α Virginis		13 17 29,28	13 17 54,67	+0,22	+25,17
11	α Canis maj.		6 39 18,56	6 39 3,62	+0,24	−15,18
	α Gemin. seq.		7 26 1,75	7 25 46,68	+0,11	−15,18
	α Canis min.		7 32 19,05	7 32 4,09	+0,17	−15,13
	β Geminorum		7 37 6,33	7 36 51,43	+0,12	−15,02
12	α Coronae		15 29 3,97	15 28 50,30	+0,14	−13,81
	α Serpentis		15 37 41,67	15 37 27,98	+0,16	−13,85
	α Canis maj.		6 39 14,99	6 39 3,65	+0,24	−11,58
	α Gemin. seq.		7 25 58,18	7 25 46,71	+0,11	−11,58
	α Canis min.		7 32 15,53	7 32 4,12	+0,17	−11,58
	β Geminorum		7 37 2,86	7 36 51,45	+0,12	−11,53
13	Pol. s. p.	(5)	13 9 28,00	13 9 20,53		
	α Virginis		13 18 5,07	13 17 54,63	+0,22	−10,66
	α Bootis		14 9 31,64	14 9 21,29	+0,13	−10,48
	α Coronae		15 29 0,41	15 28 50,28	+0,14	−10,27
	α Serpentis		15 37 38,12	15 37 27,97	+0,16	−10,31
	γ Aquilae		19 39 52,38	19 39 42,80	+0,16	−9,74
	α Aquilae		19 44 13,39	19 44 3,88	+0,16	−9,67
	β Aquilae		19 48 42,52	19 48 32,98	+0,17	−9,71
	α Canis maj.		6 39 11,71	6 39 3,68	+0,24	−8,27
	α Gemin. seq.		7 25 54,59	7 25 46,75	+0,11	−7,95

Sept. 6. um 14^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Sept. 13. L. −1″,64 A; Länge 41.
Sept. 13. L. −1″,06 B; Länge 41.

1861 September — October.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.				
13	α Canis min.	7 32 11,90	7 32 4,15	+0,17	−7,92
	β Geminorum.	7 36 59,19	7 36 51,48	+0,12	−7,83
18	α Gemin. seq.	7 25 37,27	7 25 46,90	+0,11	+9,52
	α Canis min.	7 31 54,45	7 32 4,28	+0,17	+9,66
	β Geminorum.	7 36 41,83	7 36 51,63	+0,12	+9,68
19	α Gemin. seq.	7 25 33,64	7 25 46,94	+0,11	+13,19
	α Canis min.	7 31 50,89	7 32 4,21	+0,17	+13,15
	β Geminorum.	7 36 38,25	7 36 51,66	+0,12	+13,29
	α Leonis	10 0 46,89	10 1 0,27	+0,15	+13,73
30	α Coronae	15 28 59,89	15 28 50,02	+0,14	−10,01
	α Scorpii	16 21 6,56	16 20 56,56	+0,29	−10,29
	October.				
1	α Coronae	15 28 56,52	15 28 50,02	+0,14	−6,66
	α Serpentis	15 37 34,26	15 37 27,74	+0,16	−6,68
3	α Coronae	15 28 49,15	15 28 49,98	+0,14	+0,69
	α Serpentis	15 37 26,92	15 37 27,71	+0,16	+0,63
	α Herculis	17 8 19,99	17 8 21,12	+0,15	+0,98
	α Ophiuchi	17 28 30,51	17 28 31,60	+0,15	+0,94
	δ Ursae min. (5)	18 16 45,97	18 16 47,06		

Sept. 19. um 11^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1861 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
5	α Herculis		17 8 12,68	17 8 21,12	+0,15	+8,34
	α Ophiuchi		17 28 23,22	17 28 31,57	+0,15	+8,20
	δ Ursae min.	(5)	18 16 35,86	18 16 46,27		
8	α Coronae		15 28 30,48	15 28 49,91	+0,14	+19,29
	α Serpentis		15 37 8,39	15 37 27,66	+0,16	+19,11
	α Herculis		17 8 1,40	17 8 21,04	+0,15	+19,49
10	α Herculis		17 7 54,08	17 8 21,01	+0,15	+26,83
	δ Ursae min.	(5)	18 16 14,79	18 16 44,05		
	γ Aquilae		19 39 15,07	19 39 42,36	+0,16	+27,13
	β Aquilae		19 48 5,31	19 48 32,56	+0,17	+27,08
	β Leonis		11 42 30,60	11 42 0,29	+0,14	−30,45
11	α Coronae		15 29 19,41	15 28 49,88	+0,14	−29,67
	α Serpentis		15 37 57,29	15 37 27,64	+0,16	−29,81
15	α Ophiuchi		17 28 46,25	17 28 31,40	+0,15	−15,00
	δ Ursae min.	(5)	18 16 20,13	18 16 41,89		
	γ Aquilae		19 39 56,82	19 39 42,27	+0,16	−14,71
	α Aquilae		19 44 17,84	19 44 3,36	+0,16	−14,64
	β Aquilae		19 48 46,89	19 48 32,48	+0,17	−14,58
16	α Ophiuchi		17 28 42,50	17 28 31,39		
	δ Ursae min.	(5)	18 18 53,78	18 16 41,51	+0,15	−11,26

Oct. 10. um 20ʰ 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Oct. 10. L. +0″,42 A; Länge 46.
Oct. 10. L. +0″,16 B; Länge 46.

1861 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
18	α Herculis		17 8 24,63	17 8 20,89	+0,15	−3,89
	α Ophiuchi		17 28 35,06	17 28 31,36	+0,15	−3,85
	γ Aquilae		19 39 45,73	19 39 42,23	+0,16	−3,66
21	α Ophiuchi		17 28 23,41	17 28 31,32	+0,15	+7,76
	δ Ursae min.	(5)	18 16 32,97	18 16 39,54		
	γ Aquilae		19 39 33,97	19 39 42,17	+0,16	+8,04
	α Leonis		10 0 50,48	10 1 0,97	+0,15	+10,34
	Pol. s. p.	(5)	13 9 31,94	13 9 28,55		
	α Virginis		13 17 44,06	13 17 54,72	+0,22	+10,44
22	α Herculis		17 8 8,91	17 8 20,84	+0,15	+11,78
	α Ophiuchi		17 28 19,33	17 28 31,30	+0,15	+11,82
	δ Ursae min.	(5)	18 16 27,37	18 16 39,11		
	α Leonis :		10 0 46,34	10 1 1,00	+0,15	+14,51

1862 April — Mai.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
April.					
4	β Orionis	5 7 43,38	5 7 55,55	+0,13	+12,04
	β Tauri	5 17 23,27	5 17 35,85	+0,42	+12,16
	α Orionis	5 47 31,15	5 47 43,65	+0,24	+12,26
8	α Ceti : :	2 55 33,61	2 55 4,84	+0,21	-28,98
	α Tauri	4 28 29,83	4 28 1,49	+0,30	-28,64
25	α Aquarii . ·.	21 58 42,58	21 58 43,23	+0,18	+0,47
26	β Orionis	5 7 52,89	5 7 55,29	+0,13	+2,27
	β Tauri	5 17 32,64	5 17 35,57	+0,42	+2,51
30	α Aquarii	21 58 17,91	21 58 43,37	+0,18	+25,28
	α Pegasi	22 58 29,82	22 57 54,60	+0,29	-35,51
Mai.					
2	α Andromedae (10)	0 1 41,52	0 1 16,58	+0,42	-25,36
	Polaris . ·. (5)	1 8 11,44	1 8 7,53		
3	α Orionis	5 48 7,18	5 47 43,29	+0,24	-24,13
	α Gemin. seq.	7 26 12,55	7 25 49,22	+0,46	-23,79
	α Canis min.	7 32 29,80	7 32 6,24	+0,22	-23,78

April 4. um 6^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
April 8. um 5^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
April 30. um 22^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Mai 2. L. +4″,10 A; Länge 47.
Mai 2. L. +3″,76 B; Länge 46.

April 4 — Mai 6 n = +0″,388; c = +0″,17.

1862 Mai.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
3	β Geminorum		7 37 17,26	7 36 53,96	+0,42	-23,72
	β Virginis		11 43 56,08	11 43 33,29	+0,20	-22,99
4	α Aquarii		21 58 59,38	21 58 43,49	+0,18	-16,07
	α Pegasi		22 58 10,25	22 57 54,71	+0,29	-15,83
	α Andromedae :		0 1 31,87	0 1 16,63	+0,42	-15,66
	Polaris	(5)	1 7 59,99	1 8 8,42		
5	α Tauri		4 28 15,58	4 28 1,33	+0,30	-14,55
	β Orionis		5 8 9,73	5 7 55,22	+0,13	-14,64
	β Tauri		5 17 49,61	5 17 35,50	+0,42	-14,53
	α Orionis		5 47 57,45	5 47 43,28	+0,24	-14,41
	α Gemin. seq.		7 26 2,71	7 25 49,19	+0,46	-13,98
	α Canis min.		7 32 19,96	7 32 6,21	+0,22	-13,97
	β Geminorum		7 37 7,44	7 36 53,93	+0,42	-13,93
	β Virginis		11 43 46,37	11 43 33,27	+0,20	-13,30
	α Aquarii		21 58 54,54	21 58 43,52	+0,18	-11,20
	α Pegasi		22 58 5,40	22 57 54,74	+0,29	-10,95
	α Andromedae :		0 1 26,99	0 1 16,66	+0,42	-10,75
	Polaris :	(5)	1 7 55,70	1 8 8,81		
6	α Orionis		5 47 52,50	5 47 43,27	+0,24	-9,47
	α Gemin. seq.		7 25 57,83	7 25 49,17	+0,46	-9,12
	α Canis min.		7 32 15,04	7 32 6,20	+0,22	-9,06
	β Geminorum		7 37 2,52	7 36 53,92	+0,42	-9,02
	α Andromedae		0 1 22,12	0 1 16,69	+0,42	-5,85
12	α Pegasi		22 57 32,70	22 57 54,94	+0,25	+21,99

1862 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.					
12	Polaris (5)	1 7 32,39	1 8 12,51		
14	α Pegasi	22 58 23,55	22 57 55,00	+0,25	-28,80
22	Polaris (5)	1 7 55,14	1 8 18,94		
23	α Andromedae	0 1 3,94	0 1 17,19	+0,33	+12,92
	γ Pegasi	0 5 56,49	0 6 9,63	+0,25	+12,89
	Polaris (5)	1 7 50,10	1 8 19,61		
24	α Canis min.	7 31 51,40	7 32 6,03	+0,19	+14,44
	β Geminorum	7 36 38,96	7 36 53,72	+0,33	+14,43
29	α Andromedae	0 1 37,01	0 1 17,38	+0,29	-19,92
	γ Pegasi	0 6 29,53	0 6 9,81	+0,23	-19,95
	Polaris (5)	1 8 30,32	1 8 24,52		
Juni.					
2	α Canis min.	7 32 10,86	7 32 5,98	+0,20	-5,08
	β Geminorum	7 36 58,35	7 36 53,66	+0,29	-4,98
6	γ Pegasi	0 5 54,15	0 6 10,06	+0,23	+15,68
	Polaris: (5)	1 8 0,73	1 8 30,35		

Mai 12. um 2^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Mai 24. um 8^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Mai 12 — Mai 24: n = +0″,234; c = +0″,17.
Mai 29 — Juli 31: n = +0″,148; c = +0″,17.

1862 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.					
12	α Canis min.	7 31 27,78	7 32 5,97	+0,20	+37,99
	α Hydrae	9 20 11,43	9 20 49,97	+0,16	+38,38
	α Leonis	10 0 24,52	10 1 3,17	+0,22	+38,87
	α Bootis	14 9 45,64	14 9 25,16	+0,25	-20,73
	α Coronae	15 29 14,22	15 28 54,07	+0,28	-20,43
	α Serpentis	15 37 52,31	15 37 31,89	+0,20	-20,62
24	α Ceti (5)	2 55 33,02	2 55 5,82	+0,19	-27,39
26	α Arietis	1 59 44,19	1 59 26,26	+0,26	-18,19
	α Ceti	2 55 23,77	2 55 5,88	+0,19	-18,08
29	α Arietis	1 59 30,34	1 59 26,36	+0,26	-4,24
Juli.					
2	α Ceti	2 54 56,17	2 55 6,05	+0,19	+9,69
	α Tauri	4 27 51,96	4 28 2,09	+0,24	+9,89
7	β Virginis	11 44 2,56	11 43 32,68	+0,19	-30,07
8	α Tauri	4 28 24,40	4 28 2,25	+0,24	-22,39
9	α Leonis	10 1 24,16	10 1 2,99	+0,22	-21,39

Juni 12. um 11ʰ 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 12. L. +1″,74 A; Länge 41.
Juni 12. L. +1″,64 B; Länge 41.
Juni 22. um 18ʰ 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juli 2. um 5ʰ 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1862 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
9	β Virginis		11 43 53,67	11 43 32,66	+0,19	-21,20
	α Ceti		2 55 24,39	2 55 6,25	+0,19	-18,33
13	α Tauri		4 28 2,73	4 28 2,38	+0,24	-0,59
14	α Leonis		10 1 2,24	10 1 2,98	+0,22	+0,52
	β Virginis		11 43 31,69	11 43 32,62	+0,19	+0,74
	Pol. s. p.	(5)	13 9 14,66	13 9 3,62		
	α Virginis		13 17 57,22	13 17 58,42	+0,16	+1,04
	α Herculis		17 8 22,91	17 8 25,01	+0,23	+1,87
	α Ophiuchi		17 28 33,33	17 28 35,48	+0,22	+1,93
	α Ceti		2 55 2,58	2 55 6,40	+0,19	+3,63
	α Tauri :		4 27 58,12	4 28 2,40	+0,24	+4,04
18	β Orionis :		5 7 33,74	5 7 56,00	+0,17	+22,09
	α Orionis :		5 47 21,43	5 47 43,89	+0,20	+22,26
19	α Herculis		17 8 0,40	17 8 24,99	+0,23	+24,36
	α Ophiuchi		17 28 10,78	17 28 35,47	+0,22	+24,47
22	β Orionis		5 8 15,73	5 7 56,09	+0,17	-19,81
	α Orionis		5 48 3,57	5 47 43,98	+0,20	-19,79
24	α Tauri		4 28 13,71	4 28 2,68	+0,24	-11,27
	β Orionis		5 8 7,14	5 7 56,14	+0,17	-11,17

Juli 14. L. +2″,06 A; Länge 37.
Juli 14. L. +1″,86 B; Länge 37.
Juli 19. um 18^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1862 Juli.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
24	β Tauri		5 17 47,40	5 17 36,61	+0,29	-11,08
	α Orionis		5 47 54,75	5 47 44,02	+0,20	-10,93
25	α Leonis	(10)	10 1 12,95	10 1 2,97	+0,22	-10,20
	α Herculis		17 8 33,83	17 8 24,94	+0,23	-8,92
	α Ophiuchi		17 28 43,98	17 28 35,43	+0,22	-8,77
	α Tauri		4 28 9,35	4 28 2,71	+0,24	-6,88
	β Orionis		5 8 2,07	5 7 56,17	+0,17	-6,67
	β Tauri		5 17 42,90	5 17 36,64	+0,29	-6,55
	α Orionis		5 47 50,35	5 47 44,05	+0,20	-6,50
26	α Leonis		10 1 8,48	10 1 2,97	+0,22	-5,73
	β Virginis		11 43 37,72	11 42 32,53	+0,19	-5,38
	Pol. s. p.	(5)	13 9 32,50	13 9 14,24		
	α Virginis		13 18 3,27	13 17 58,29	+0,16	-5,14
27	β Orionis		5 7 53,75	5 7 56,22	+0,17	+2,30
	β Tauri		5 17 33,91	5 17 36,70	+0,29	+2,50
	α Orionis		5 47 41,35	5 47 44,09	+0,20	+2,54
28	α Tauri		4 27 56,05	4 28 2,80	+0,24	+6,51
29	α Tauri		4 27 51,80	4 28 2,83	+0,24	+10,79
	β Orionis		5 7 45,22	5 7 56,27	+0,17	+10,88
	β Tauri		5 17 25,46	5 17 36,76	+0,29	+11,01
	α Orionis		5 47 32,80	5 47 44,14	+0,20	+11,14

1862 Juli — August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
31	α Tauri		4 27 43,79	4 28 2,89	+0,24	+18,86
	β Orionis		5 7 37,23	5 7 56,32	+0,17	+18,92
	β Tauri		5 17 17,54	5 17 36,82	+0,29	+18,99
	α Orionis		5 47 24,94	5 47 44,19	+0,20	+19,05
August.						
1	β Virginis		11 43 12,35	11 43 32,49	+0,19	+19,95
	Pol. s. p.	(5)	13 9 3,17	13 9 18,87		
	α Virginis		13 17 37,82	13 17 58,22	+0,18	+20,22
	α Bootis		14 9 3,89	14 9 24,57	+0,21	+20,56
	α Tauri		4 27 39,69	4 28 2,92	+0,20	+23,03
	β Orionis		5 7 33,09	5 7 56,35	+0,18	+23,08
	β Tauri		5 17 13,26	5 17 36,85	+0,23	+23,36
	α Orionis		5 47 20,68	5 47 44,21	+0,19	+23,34
2	Pol. s. p.	(5)	13 9 6,45	13 9 19,76		
	α Virginis		13 17 33,61	13 17 58,21	+0,18	+24,42
	δ Ursae min.	(5)	18 16 21,37	18 16 51,73		
4	α Herculis		17 8 50,99	17 8 24,84	+0,20	−26,35
5	Pol. s. p.	(5)	13 9 54,30	13 9 22,48		
	α Virginis		13 18 21,14	13 17 58,17	+0,18	−23,11
	α Bootis		14 9 47,15	14 9 24,51	+0,21	−22,85
	δ Ursae min.	(5)	18 17 7,94	18 16 50,82		

August 2. L. +1″,16 A; Länge 32.
August 2. L. +1″,02 B; Länge 31.
August 2. um 19^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Aug. 1 — Oct. 30: n = +0″,084; c = +0″,17.

1862 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
6	α Tauri		4 28 19,44	4 28 3,07	+0,20	−16,57
	β Orionis		5 8 12,93	5 7 56,48	+0,18	−16,63
	β Tauri		5 17 53,19	5 17 37,00	+0,23	−16,42
	α Orionis		5 48 0,55	5 47 44,34	+0,19	−16,40
12	α Orionis		5 47 37,79	5 47 44,49	+0,19	+6,51
13	Pol. s. p.	(5)	13 9 26,87	13 9 28,30		
	α Virginis		13 17 50,25	13 17 58,09	+0,18	+7,66
	α Bootis		14 9 16,20	14 9 24,39	+0,21	+7,98
	α Ophiuchi		17 28 26,64	17 28 35,25	+0,20	+8,41
	β Orionis		5 7 46,15	5 7 56,67	+0,18	+10,34
	β Tauri		5 17 26,61	5 17 37,22	+0,23	+10,38
	α Orionis		5 47 33,84	5 47 44,52	+0,19	+10,49
14	Pol. s. p.	(5)	13 9 24,30	13 9 29,04		
	α Virginis		13 17 46,23	13 17 58,08	+0,18	+11,67
	α Bootis		14 9 12,22	14 9 24,38	+0,21	+11,95
20	α Coronae		15 29 17,64	15 28 53,22	+0,23	−24,65
	α Serpentis		15 37 55,76	15 37 31,30	+0,19	−24,65
21	β Orionis		5 8 15,23	5 7 56,89	+0,18	−18,52
	β Tauri		5 17 55,81	5 17 37,28	+0,23	−18,76
	α Orionis		5 48 3,01	5 47 44,73	+0,19	−18,47
22	Pol. s. p.	(5)	13 9 35,09	13 10 0,30		

Aug. 14. um 15h 0′ die Uhr 1s vorgerückt.
Aug. 20. L. +2″,40 A; Länge 42.
Aug. 20. L. +1″,98 B; Länge 41.

1862 August — September.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	August.					
22	α Bootis		14 9 41,15	14 9 24,26	+0,21	-17,10
	α Coronae		15 29 9,72	15 28 53,18	+0,23	-16,77
	α Serpentis		15 37 47,89	15 37 31,27	+0,19	-16,81
26	Pol. s. p.	(5)	13 9 44,66	13 9 37,31		
	α Bootis		14 9 25,28	14 9 24,21	+0,21	-1,28
	α Canis min.		7 32 4,92	7 32 6,86	+0,19	+1,75
	β Gemin.		7 36 52,59	7 36 54,64	+0,23	+1,82
29	α Coronae		15 28 41,52	15 28 53,05	+0,23	+11,30
	α Serpentis		15 37 19,74	15 37 31,15	+0,19	+11,22
	α Orionis		5 47 31,15	5 47 44,96	+0,19	+13,62
30	Pol. s. p.	(5)	13 9 28,98	13 9 39,88		
	α Virginis		13 17 42,95	13 17 57,92	+0,18	+14,79
	α Bootis		14 9 8,89	14 9 24,15	+0,21	+15,05
31	α Canis min.		7 31 45,09	7 32 6,97	+0,19	+21,69
	β Geminorum		7 36 32,76	7 36 54,77	+0,23	+21,78
	September.					
1	Pol. s. p.	(5)	13 9 28,56	13 9 41,27		
	α Virginis		13 17 35,34	13 17 57,91	+0,18	+22,39
	α Bootis		14 9 1,06	14 9 24,12	+0,21	+22,85
4	α Bootis		14 9 49,26	14 9 24,[illegible]	+0,21	-25,39

Aug. 1. um 15^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1862 September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
9	α Canis min.		7 32 9,64	7 32 7,19	+0,19	−2,64
	α Hydrae		9 20 52,56	9 20 50,31	+0,19	−2,44
10	Pol. s. p. :	(5)	13 9 54,65	13 9 45,74		
	α Virginis		13 17 59,35	13 17 57,84	+0,18	−1,69
	α Bootis		14 9 25,25	14 9 24,00	+0,21	−1,46
	α Serpentis		15 37 32,07	15 37 30,97	+0,19	−1,29
	γ Aquilae		19 39 46,13	19 39 45,72	+0,19	−0,60
	α Aquilae		19 45 7,07	19 44 6,87	+0,19	−0,39
	β Aquilae		19 48 36,33	19 48 35,99	+0,19	−0,35
14	α Gemin. seq.		7 25 33,75	7 25 50,57	+0,23	+16,59
	α Canis min.		7 31 50,41	7 32 7,32	+0,19	+16,72
15	Pol. s. p.:	(5)	13 9 37,50	13 9 48,45		
	α Virginis	(10)	13 17 40,17	13 17 57,81	+0,18	+17,46
	α Bootis		14 9 6,06	14 9 23,94	+0,21	+17,67
	α Coronae		15 28 34,47	15 28 52,74	+0,23	+18,04
	α Serpentis		15 37 12,79	15 37 30,89	+0,19	+17,91
	α Hydrae		9 20 29,57	9 20 50,41	+0,19	+20,65
	α Leonis		10 0 42,31	10 1 3,36	+0,20	+20,85
16	Pol. s. p.	(5)	13 9 36,90	13 9 48,43		
	α Virginis		13 17 36,20	13 17 57,81	+0,18	+21,43
	α Coronae		15 28 30,60	15 28 52,72	+0,23	+21,89
	α Serpentis		15 37 8,88	15 37 30,87	+0,19	+21,80

Sept. 10. L. +2″,16 A; Länge 44.
Sept. 10. L. +1″,68 B; Länge 43.

1862 September.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
September.					
17	α Coronae	15 28 26,69	15 28 52,70	+0,23	+25,78
	α Herculis	17 7 58,02	17 8 24,14	+0,20	+25,92
	α Gemin. seq.	7 25 22,13	7 25 50,66	+0,23	+28,30
	α Canis min.	7 31 38,88	7 32 7,39	+0,19	+28,32
	β Gemin.	7 36 26,60	7 36 55,24	+0,23	+28,41
18	α Coronae	15 29 22,69	15 28 52,68	+0,23	-30,24
	α Serpentis	15 38 1,00	15 37 30,85	+0,19	-30,34
20	Pol. s. p. (5)	13 10 22,43	13 9 50,29		
	α Bootis	14 9 46,44	14 9 23,90	+0,21	-22,75
	α Coronae	15 29 14,88	15 28 52,65	+0,23	-22,46
22	α Gemin. seq.	7 26 2,55	7 25 50,82	+0,23	-11,96
	α Canis min. :	7 32 19,20	7 32 7,52	+0,19	-11,87
23	α Coronae	15 29 2,56	15 28 52,60	+0,23	-10,19
	α Serpentis	15 37 40,87	15 37 30,78	+0,19	-10,28
25	α Gemin. seq.	7 25 49,51	7 25 50,92	+0,23	+1,18
	α Canis min.	7 32 6,21	7 32 7,61	+0,19	+1,21
	β Gemin.	7 36 53,97	7 36 55,49	+0,23	+1,29
26	α Coronae	15 28 49,48	15 28 52,56	+0,23	+2,85
	α Serpentis	15 37 27,77	15 37 30,73	+0,19	+2,77
	α Herculis	17 8 20,59	17 8 23,97	+0,20	+3,18

Sept. 17. um 8^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1862 September — October.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.				
26	α Ophiuchi	17 28 31,15	17 28 34,51	+0,20	+3,16
	α Hydrae	9 20 44,47	9 20 50,63	+0,19	+5,97
27	α Coronae	15 28 44,90	15 28 52,54	+0,23	+7,41
	α Serpentis	15 37 23,30	15 37 30,72	+0,19	+7,23
29	α Bootis	14 9 7,73	14 9 23,83	+0,21	+15,89
	α Serpentis	15 37 14,37	15 37 30,70	+0,19	+16,14
	α Herculis	17 8 7,40	17 8 23,92	+0,20	+16,32
	δ Ursae min. (5)	18 16 6,58	18 16 29,74		
30	α Hydrae	9 20 27,00	9 20 50,72	+0,19	+23,53
	α Leonis	10 0 39,67	10 1 3,63	+0,20	+23,76
	October.				
4	α Scorpii	16 21 22,31	16 21 0,72	+0,19	-21,78
	α Herculis	17 8 45,50	17 8 24,37	+0,20	-21,33
	α Ophiuchi	17 28 55,97	17 28 34,91	+0,20	-21,26
7	α Bootis	14 9 32,93	14 9 23,79	+0,21	-9,35
	α Scorpii	16 21 9,03	16 21 0,17	+0,19	-9,05
	α Herculis	17 8 32,25	17 8 23,78	+0,20	-8,67
	α Ophiuchi	17 28 42,86	17 28 34,31	+0,20	-8,75
8	α Ophiuchi	17 28 38,27	17 28 34,29	+0,20	-4,18
	δ Ursae min. (5)	18 16 26,38	18 16 25,90		

Sept. 30. um 11h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Oct. 5. L. +2″,48 A; Länge 50.
Oct. 5. L. +2″,02 B; Länge 49.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October						
9	α Herculis		17 8 23,12	17 8 23,75	+0,20	+0,43
	α Ophiuchi		17 28 33,53	17 28 34,28	+0,20	+0,55
	δ Ursae min.	(5)	18 16 21,12	18 16 25,51		
10	γ Aquilae		19 39 39,66	19 39 45,24	+0,19	+5,39
	α Aquilae		19 44 0,85	19 44 6,40	+0,19	+5,36
	β Aquilae		19 48 29,97	19 48 35,53	+0,19	+5,37
	α Leonis		10 0 55,61	10 1 3,85	+0,20	+8,04
11	α Coronae		15 28 42,75	15 28 52,36	+0,23	+9,38
	α Herculis		17 8 13,99	17 8 23,72	+0,20	+9,53
	α Ophiuchi		17 28 24,49	17 28 34,25	+0,20	+9,56
	δ Ursae min.	(5)	18 16 11,48	18 16 24,66		
14	α Herculis		17 8 0,00	17 8 23,67	+0,20	+23,47
	α Ophiuchi		17 28 10,38	17 28 34,20	+0,20	+23,62
	δ Ursae min.	(5)	18 15 56,41	18 16 23,31		
	α Hydrae		9 20 24,35	9 20 51,07	+0,19	+26,53
	α Leonis		10 0 36,95	10 1 3,94	+0,20	+26,79
15	α Coronae		15 29 24,10	15 28 52,32	+0,23	-32,01
	α Herculis		17 8 55,25	17 8 23,65	+0,20	-31,80
	α Ophiuchi		17 29 5,71	17 28 34,18	+0,20	-31,73
	δ Ursae min.	(5)	18 18 50,84	18 16 22,86		
17	α Coronae		15 29 15,14	15 28 52,30	+0,23	-23,07
	α Herculis		17 8 46,25	17 8 23,62	+0,20	-22,83

Oct. 14. um 11h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1862 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
17	α Ophiuchi		17 28 56,86	17 28 34,15	+0,20	-22,91
19	β Leonis		10 1 14,97	10 1 4,06	+0,20	-11,11
20	α Hydrae		9 20 58,11	9 20 51,23	+0,19	-7,07
	α Leonis		10 1 10,36	10 1 4,09	+0,20	-6,47
	Pol. s. p.	(5)	13 10 16,91	13 9 55,42		
21	α Hydrae		9 20 53,01	9 20 51,26	+0,19	-1,94
	α Leonis		10 1 5,75	10 1 4,22	+0,20	-1,63
25	α Hydrae	(10)	9 20 33,74	9 20 51,37	+0,19	+17,44
27	α Hydrae		9 20 22,80	9 20 51,43	+0,19	+28,44
	α Leonis		10 0 35,40	10 1 4,28	+0,20	+28,68
	Pol. s. p.	(5)	13 9 35,34	13 9 55,36		
28	α Ophiuchi		17 29 4,41	17 28 34,01	+0,20	-30,60
	γ Aquilae		19 40 14,75	19 39 44,93	+0,19	-30,01
	α Leonis		10 1 31,39	10 1 4,31	+0,20	-27,28
29	α Herculis		17 8 48,98	17 8 23,48	+0,20	-25,70
30	α Leonis		10 1 24,63	10 1 4,37	+0.20	-17,46

Oct. 27. um 14^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.

1863 Mai.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
				Instrum.	Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.					
7	Polaris (5)	1 8 38,68	1 8 36,26		
8	β Orionis	5 7 48,71	5 7 58,02	+0,00	+9,31
	α Canis maj.	6 38 57,87	6 39 7,47	+0,04	+9,56
	α Pegasi	22 57 45,79	22 57 57,78	-0,10	+12,09
	α Andromedae	0 1 7,81	0 1 19,87	-0,17	+12,23
	Polaris : (14)	1 8 31,68	1 8 36,72		
9	α Tauri	4 27 51,73	4 28 4,71	+0,02	+12,96
	β Orionis	5 7 44,93	5 7 58,01	+0,14	+12,94
	β Tauri	5 17 26,21	5 17 39,21	-0,04	+13,04
	α Orionis	5 47 33,20	5 47 46,44	+0,06	+13,18
	α Canis maj.	6 38 53,93	6 39 7,46	+0,18	+13,35
	α Gemin. seq.	7 25 39,61	7 25 52,83	-0,06	+13,28
	α Canis min.	7 31 55,80	7 32 9,23	+0,07	+13,36
	β Gemin.	7 36 44,04	7 36 57,43	-0,04	+13,43
12	α Gemin. seq. :	7 25 28,71	7 25 52,80	-0,31	+24,40
	α Canis min. :	7 31 44,74	7 32 9,20	-0,13	+24,59

Mai 7. L. -0″,46 A; Länge 44.
Mai 7. L. -0″,15 B; Länge 44.
Mai 7. L. -0″,77 B; Länge 45.
Mai 7. L. +0″,05 A; Länge 44.
Mai 7. L. -0″,93 B; Länge 44.
Mai 7. L. -0″,31 A; Länge 44.
Mai 8. n = -0″,252; c = -0″,034.
Mai 9. n = -0″,278; c = +0″,097.
Mai 9. L. 0″,00 A; Länge 44.
Mai 9. L. -0″,34 B; Länge 43.
Mai 9. die Collimation geändert.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
12	β Gemin.		7 36 33,03	7 36 57,40	–0,28	+24,65
	α Pegasi		22 57 31,24	22 57 57,90	–0,18	+26,84
	α Andromedae :	(14)	0 0 53,15	0 1 19,98	–0,28	+27,11
	Polaris	(8)	1 8 26,69	1 8 38,64		
13	β Orionis		5 7 30,36	5 7 58,01	–0,07	+27,72
	β Tauri	(8)	5 17 11,66	5 17 39,21	–0,28	+27,83
14	α Andromedae		0 1 46,27	0 1 20,04	–0,28	–25,95
	Polaris		1 9 21,43	1 8 39,84		
15	β Orionis	(8)	5 8 23,27	5 7 58,01	–0,07	–25,19
	α Orionis		5 48 11,69	5 47 46,41	–0,15	–25,13
	α Canis maj.		6 39 32,31	6 39 7,40	–0,03	–24,88
	α Canis min.		7 32 34,17	7 32 9,17	–0,13	–24,87
	Polaris		1 9 20,71	1 8 40,54		
	α Arietis	(5)	1 59 50,94	1 59 28,48	–0,14	–22,32
16	β Orionis		5 8 19,78	5 7 58,00	+0,05	–21,83
	β Tauri		5 18 1,18	5 17 39,20	–0,18	–21,80
	α Orionis		5 48 7,97	5 47 46,41	–0,04	–21,52
	α Canis maj.		6 39 28,69	6 39 7,40	+0,10	–21,39
	α Hydrae		9 21 14,34	9 20 53,15	+0,05	–21,24

Mai 13. um 6^h 0′ den Minutenzeiger 1′ vorgerückt.
Mai 15. L. –0″,62 A; Länge 39.
Mai 15. L. –1″,13 A; Länge 39.

Mai 12 — Mai 15: n = –0″,282; c = –0″,110.
Mai 16 — Mai 20: n = –0″,329.

1868 Mai.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.						
17	α Canis maj.	(14)	6 39 24,38	6 39 7,39	+0,10	-17,09
	α Canis min.		7 32 20,12	7 32 9,15	-0,03	-16,94
	γ Pegasi	(14)	0 6 27,34	0 6 12,52	-0,08	-14,74
	α Cassiop.	(11)	0 33 1,51	0 32 46,26	-0,48	-14,77
	Polaris	(11)	1 9 9,70	1 8 42,05		
18	α Hydrae		9 21 6,58	9 20 53,13	+0,05	-13,45
	α Leonis	(14)	10 1 20,08	10 1 6,54	-0,07	-13,47
	α Pegasi		22 58 9,98	22 57 58,07	-0,09	-11,82
	α Andromedae		0 1 31,96	0 1 20,15	-0,18	-11,63
	Polaris	(11)	1 9 7,82	1 8 42,80		
19	β Orionis		5 8 10,07	5 7 58,60	+0,05	-12,12
	β Tauri		5 17 51,34	5 17 39,20	-0,18	-11,96
	α Canis. min.	(14)	7 32 20,76	7 32 9,13	-0,03	-11,60
	α Leonis		10 1 18,06	10 1 6,52	-0,07	-11,47
21	α Andromedae	(5)	0 1 24,53	0 1 20,24	-0,22	-4,08
	γ Pegasi		0 6 16,77	0 6 12,63	-0,10	-4,04
	Polaris	(11)	1 9 6,43	1 8 44,87		
	α Arietis	(14)	1 59 32,72	1 59 28,60	-0,17	-3,95

Mai 19. L. +0″,05 A; Länge 29.
Mai 19. L. -0″,15 B; Länge 28.
Mai 20. L. -2″,94 A; Länge 44.
Mai 20. L. -1″,85 B; Länge 44.
Mai 20. L. -1″,03 A; Länge 43.
Mai 20. L. -2″,11 A; Länge 45.
Mai 20. L. -1″,24 A; Länge 48.
Mai 20. L. -2″,06 B; Länge 47.
Mai 20. L. -1″,70 A; Länge 47.

Mai 21 — Mai 22: n = −0″,406.

1863 Mai.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
Mai.			h ′ ″	h ′ ″	″	″
22	α Canis maj.		6 39 10,30	6 39 7,35	+0,12	−3,07
	α Gemin. seq.		7 25 55,91	7 25 52,69	−0,26	−2,96
	α Canis min.		7 32 12,07	7 32 9,11	−0,04	−2,92
	β Gemin		7 37 0,50	7 36 57,28	−0,22	−3,00
	α Hydrae		9 20 55,75	9 20 53,08	+0,06	−2,73
	α Leonis		10 1 9,32	10 1 6,48	−0,09	−2,79
24	α Androm.	(11)	0 1 14,42	0 1 20,33	−0,26	+6,17
	γ Pegasi	(3)	0 6 6,64	0 6 12,72	−0,12	+6,20
	Polaris	(8)	1 9 1,26	1 8 46,65		
25	α Hydrae		9 20 45,49	9 20 53,04	+0,07	+7,48
	α Leonis	(14)	10 0 59,03	10 1 6,44	−0,11	+7,52
27	α Andromedae		0 1 6,24	0 1 20,43	−0,26	+14,45
	γ Pegasi	(14)	0 5 58,65	0 6 12,80	−0,12	+14,27
	Polaris		1 8 53,77	1 8 48,65		
	α Arietis		1 59 14,08	1 59 28,74	−0,20	+14,86
28	α Gemin. seq.	(14)	7 25 37,36	7 25 52,64	−0,30	+15,58
	α Canis min.		7 31 53,44	7 32 9,06	−0,04	+15,66
	β Geminorum		7 36 41,82	7 36 57,24	−0,26	+15,68
	α Hydrae		9 20 37,14	9 20 53,00	+0,07	+15,79

Mai 22. L. −2″,88 A; Länge 42.
Mai 22. L. −2″,83 B; Länge 42.
Mai 25. L. −2″,24 A; Länge 44.
Mai 27. L. −3″,09 A; Länge 45.
Mai 28. L. −2″,88 A; Länge 41.
Mai 28. L. −3″,30 B; Länge 40.

Mai 24 — Mai 29: n = −0″,48.

1863 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
		h ′ ″	h ′ ″	″	″
Mai.					
28	α Leonis	10 0 50,52	10 1 6,41	-0,11	16,00
	α Andromedae	0 1 2,92	0 1 20,46	-0,26	17,80
	Polaris	1 8 50,82	1 8 49,43		
29	α Orionis	5 47 27,71	5 47 46,40	-0,06	+18,75
	α Canis maj.	6 38 48,28	6 39 7,31	+0,14	+18,89
	α Gemin. seq.	7 25 34,11	7 25 52,64	-0,30	+18,83
	α Canis min.	7 31 50,09	7 32 9,06	-0,04	+19,01
	β Gemin.	7 36 38,51	7 36 57,23	-0,26	+18,98
	α Leonis	10 0 47,11	10 1 6,39	-0,11	+19,39
	α Andromedae	0 0 59,49	0 1 20,49	-0,26	+21,26
	γ Pegasi	0 5 51,72	0 6 12,86	-0,12	+21,26
	α Polaris	1 8 46,62	1 8 50,25		
31	Polaris (7)	1 8 45,95	1 8 52,02		
Juni.					
1	α Hydrae	9 20 23,99	9 20 52,96	-0,04	+29,01
	α Leonis	10 0 37,60	10 1 6,36	-0,20	+28,96
	α Andromedae	0 1 50,37	0 1 20,59	-0,37	-29,41
	γ Pegasi	0 6 42,46	0 6 12,95	-0,22	-29,29
	Polaris (14)	1 9 43,04	1 8 52,88		
	α Arietis	1 59 58,38	1 59 28,86	-0,30	-29,22

Mai 29. L. -2″,32 A; Länge 40.
Mai 29. L. -2″,42 B; Länge 40.
Mai 29. nach 2^h Fadensystem herausgenommen und wieder eingesetzt.
Mai 31. L. -2″,52 A; Länge 46.
Juni 1. um 11^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 1. L. -2″,93 A; Länge 46.

Mai 31. — Juni 5: n = —0″,466, c = —0″,097.

1868 Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
2	α Hydrae		9 21 21,10	9 20 52,74	-0,04	-28,32
	α. Leonis		10 1 34,61	10 1 6,35	-0,20	-28,06
7	α Ceti :		2 55 17,80	2 55 8,46	-0,11	-9,32
9	α Hydrae	(14)	9 20 57,91	9 20 52,89	-0,05	-4,97
	Polaris		1 9 16,09	1 8 58,97		
	α Arietis		1 59 31,97	1 59 29,08	-0,24	-2,65
10	α Canis maj.		6 39 9,05	6 39 7,29	0,00	-1,76
	α Hydrae		9 20 54,47	9 20 52,88	-0,05	-1,54
	α Leonis		10 1 7,85	10 1 6,27	-0,17	-1,41
	Polaris	(14)	1 9 16,47	1 8 59,80		
11	Polaris	(14)	1 9 11,60	1 9 0,69		
	α Arietis		1 59 25,56	1 59 29,14	-0,19	+3,77
	α Ceti	(14)	2 55 4,71	2 55 8,55	-0,08	+3,92

Juni 2. nach 11ʰ Fadennetz herausgenommen und wieder eingesetzt.
Juni 5. L. -2″,57 A; Länge 45.
Juni 5. L. -2″,27 A; Länge 42.
Juni 5. L. -3″,24 B; Länge 41.
Juni 7 — Juni 10.: n = —0″,325, c = —0″,091.
Juni 11. L. -2″,22 A; Länge 39.
Juni 11. L. -2″,78 A; Länge 45.
Juni 11. vor 1ʰ das Objectiv herausgenommen; dadurch die Collim. geändert.
Juni 11. L. -2″,99 A; Länge 43.
Juni 11. nach 3ʰ das Objectiv herausgenommen; dadurch die Collim. geändert.
Juni 11.: n = —0″,310, c = —0″,056.

1863 Juni.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
16	Polaris	(14)	1 9 1,65	1 9 5,42		
	α Arietis		1 59 9,38	1 59 29,29	−0,17	+20,08
18	α Hydrae :		9 20 28,26	9 20 52,82	+0,06	+24,50
	α Leonis	(14)	10 0 41,69	10 1 6,20	−0,09	+24,60
20	α Hydrae		9 21 21,82	9 20 52,80	+0,02	−29,04
	α Leonis		10 1 35,19	10 1 6,18	−0,03	−28,98
22	α Tauri		4 28 25,26	4 28 5,23	−0,03	−20,02
23	β Virginis		11 43 54,84	11 43 35,85	0,00	−18,99
24	Polaris	(11)	1 9 30,27	1 9 11,97		
	α Arietis		1 59 43,41	1 59 29,54	−0,05	−13,82
	α Tauri		4 28 18,72	4 28 5,27	−0,03	−13,42
25	α Hydrae :		9 21 5,43	9 20 52,77	+0,02	−12,68
	α Leonis		10 1 18,76	10 1 6,14	−0,03	12,59
	α Ursae maj.		10 55 28,83	10 55 16,11	−0,25	12,46

Juni 16. A. L. −3″,19; Länge 43.
Juni 16. B. L. −3″,55; Länge 43.
Juni 18. um 11^{h} 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.
Juni 16 — Juni 18: n = −0″,402.
Juni 20 — Juni 29: n = −0″,128.
Juni 20. um 11^{h} 0′ die Neigung der Axe geändert.
Juni 24. A. +1″,44; Länge 41.
Juni 24. B. +1″,18; Länge 40.

1863 Juni — Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juni.						
25	β Leonis		11 42 18,75	11 42 6,39	-0,03	-12,33
	α Coronae		15 29 8,27	15 28 56,42	-0,06	-11,79
	α Serpentis		15 37 46,59	15 37 34,73	-0,01	-11,85
	Polaris	(11)	1 9 27,41	1 9 12,93		
	α Arietis		1 59 40,01	1 59 29,57	-0,05	-10,39
	α Tauri		4 28 15,37	4 28 5,29	-0,03	-10,05
26	Polaris		1 9 26,96	1 9 13,92		
	α Arietis		1 59 36,88	1 59 29,60	-0,05	-7,23
	α Persei		3 14 42,84	3 14 35,73	-0,15	-6,96
27	α Hydrae		9 20 58,89	9 20 52,76	+0,02	-6,15
	α Leonis		10 1 12,36	10 1 6,13	-0,03	-6,20
	α Ursae maj.		10 55 22,40	10 55 16,05	-0,25	-6,10
	α Coronae		15 29 1,91	15 28 56,40	-0,06	-5,45
	α Serpentis		15 37 40,18	15 37 34,73	-0,01	-5,44
	α Scorpii		16 21 10,27	16 21 5,06	+0,06	-5,27
	Polaris	(11)	1 9 23,97	1 9 14,91		
	α Arietis	(14)	1 59 33,65	1 59 29,64	-0,05	-3,96
29	Polaris	(15)	1 9 22,14	1 9 16,87		
Juli.						
1	Polaris	(11)	1 9 20,57	1 9 18,08		
	α Ceti		2 55 1,64	2 55 9,06	-0,01	+7,43

Juni 25. L. +1″,39 A; Länge 37.
Juni 27. L. +0″,98 A; Länge 35.
Juni 27. L. +0″,72 B; Länge 35.
Juni 29. L. +1″,24 A; Länge 35.
Juni 29. L. +1″,08 B; Länge 35.

1863 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
1	α Persei		3 14 28,77	3 14 35,92	−0,24	+7,39
	α Tauri :		4 27 57,98	4 28 5,43	−0,06	+7,51
2	α Hydrae :		9 20 44,52	9 20 52,74	+0,03	+8,19
	α Leonis		10 0 57,88	10 1 6,10	−0,05	+8,27
	α Ursae maj.		10 55 8,00	10 55 15,91	−0,39	+8,30
	β Leonis		11 41 57,82	11 42 6,32	−0,06	+8,56
	γ Ursae maj.		11 46 30,00	11 46 38,37	−0,29	+8,60
	Pol. s. p.	(9)	13 9 1,31	13 9 19,10		
	α Coronae		15 28 47,57	15 28 56,36	−0,10	+8,89
	α Serpentis		15 37 25,86	15 37 34,70	−0,02	+8,86
	α Scorpii		16 20 55,96	16 21 5,05	+0,10	+8,99
	α Herculis		17 8 18,60	17 8 27,68	−0,05	+9,13
	Polaris	(11)	1 9 18,55	1 9 19,52		
	α Arietis		1 59 19,82	1 59 29,80	−0,09	+10,07
	α Ceti		2 54 58,88	2 55 9,09	−0,01	+10,22
	α Tauri	(9)	4 27 55,17	4 28 5,45	−0,06	+10,34
3	α Leonis		10 0 55,06	10 1 6,10	−0,05	+11,09
	α Ursae maj.		10 55 5,18	10 55 15,88	−0,39	+11,09
	Polaris	(5)	1 9 15,11	1 9 20,34		
	α Arietis	(14)	1 59 17,30	1 59 29,83	−0,09	+12,62
4	Pol. s. p.	(5)	13 8 58,61	13 9 20,73		

Juli 2. L. +0″,82 A; Länge 35.
Juli 2. L. +0″,46 B; Länge 34.
Juli 4. L. +0″,89 A; Länge 33.
Juli 1 — Juli 25: n = −0″,205.

1863 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
4	α Virginis		13 17 47,34	13 18 1,63	+0,04	+14,25
	Polaris	(5)	1 9 13,48	1 9 21,12		
5	α Ceti :		2 54 51,12	2 55 9,17	-0,01	+18,06
	α Persei :	(11)	3 14 18,28	3 14 36,09	-0,24	+18,05
6	β Leonis		11 41 47,26	11 42 6,28	-0,06	+19,08
	Pol. s. p.		13 8 51,79	13 9 22,36		
	α Virginis		13 17 42,94	13 18 1,61	+0,04	+19,23
	α Coronae		15 28 36,95	15 28 56,32	-0,10	+19,47
	α Serpentis		15 37 15,25	15 37 34,68	-0,02	+19,45
	α Scorpii		16 20 45,47	16 21 5,05	+0,10	+19,48
	α Herculis		17 8 8,13	17 8 27,67	-0,05	+19,59
	Polaris	(5)	1 9 12,10	1 9 22,78		
	α Arietis		1 59 9,80	1 59 29,92	-0,09	+20,21
	α Ceti		2 54 48,80	2 55 9,20	-0,01	+20,41
	α Persei		3 14 15,84	3 14 36,13	-0,24	+20,53
	α Tauri		4 27 44,93	4 28 5,55	-0,06	+20,68
	β Orionis		5 7 37,82	5 7 58,22	+0,03	+20,37
7	α Leonis		10 0 44,97	10 1 6,07	-0,05	+21,15
	α Ursae maj.		10 54 55,06	10 55 15,77	-0,39	+21,10
	β Leonis		11 41 44,97	11 42 6,27	-0,06	+21,36
	Pol. s. p.		13 8 51,83	13 9 23,66		
	α Virginis		13 17 40,08	13 18 1,60	+0,04	+21,48
	α Coronae		15 28 34,66	15 28 56,31	-0,10	+21,75
	α Serpentis		15 37 12,97	15 37 34,67	-0,02	+21,72

Juli 6. L. -0″,05 A; Länge 44.

1863 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
7	α Herculis		17 8 5,93	17 8 27,67	−0,05	+21,79
	Polaris :	(5)	1 9 9,63	1 9 23,86		
	α Arietis		1 59 7,28	1 59 29,96	−0,09	+22,77
	α Ceti		2 54 46,42	2 55 9,23	−0,01	+22,82
	α Tauri		4 27 42,61	4 28 5,57	−0,06	+23,02
8	α Leonis .·.		10 0 42,52	10 1 6,06	−0,05	+23,59
	α Ursae maj.		10 54 52,68	10 55 15,75	−0,39	+23,46
	Pol. s. p.	(3)	13 8 51,58	13 9 24,13		
	Polaris	(5)	1 9 6,88	1 9 24,60		
	α Ceti		2 54 43,97	2 55 9,26	−0,01	+25,30
	α Persei		3 14 10,96	3 14 36,21	−0,24	+25,49
	α Tauri		4 27 40,04	4 28 5,60	−0,06	+25,62
9	α Ursae maj.		10 54 49,90	10 55 15,72	−0,39	+26,21
	Pol. s. p.	(3)	13 8 51,44	13 9 25,88		
12	α Persei		3 15 1,05	3 14 36,38	−0,24	−24,43
	α Tauri :		4 28 30,11	4 28 5,70	−0,06	−24,25
	β Orionis .·.		5 8 22,85	5 7 58,65	+0,03	−24,23
	β Tauri .·.		5 18 4,33	5 17 39,98	−0,11	−24,24
13	α Leonis :		10 1 29,82	10 1 6,05	−0,05	−23,72
	α Ursae maj. :		10 55 39,96	10 55 15,63	−0,39	−23,94

Juli 8. L. −0″,51 A; Länge 35.
Juli 9. L. +0″,15 A; Länge 39.
Juli 9. L. −0″,10 B; Länge 38.
Juli 9. um 14^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1868 Juli

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
13	β Leonis :	(14)	11 42 29,86	11 42 6,21	−0,06	−23,61
	γ Ursae maj.		11 47 1,96	11 46 38,12	−0,29	−23,55
14	α Ceti		2 55 28,90	2 55 9,44	−0,01	−19,45
	α Persei		3 14 56,05	3 14 36,46	−0,24	−19,35
	β Orionis :		5 8 17,76	5 7 58,69	+0,04	−19,11
15	β Leonis		11 42 24,65	11 42 6,19	−0,06	−18,40
	γ Ursae maj.	(14)	11 46 56,71	11 46 38,08	−0,29	−18,34
19	α Persei		3 14 44,11	3 14 36,67	−0,24	−7,20
20	α Tauri		4 28 10,53	4 28 5,92	−0,06	−4,55
21	β Leonis :		11 42 10,01	11 42 6,13	−0,06	−3,82
	Pol. s. p. .·.		13 9 30,89	13 9 35,64		
	α Virginis		13 18 4,97	13 18 1,45	+0,04	−3,56
	α Persei		3 14 38,89	3 14 36,76	−0,24	−1,89
	α Tauri		4 28 7,84	4 28 5,95	−0,06	−1,83
	β Orionis		5 8 0,55	5 7 58,85	+0,04	−1,74
	β Tauri		5 17 42,07	5 17 40,22	−0,11	−1,74
22	β Orionis		5 7 58,00	5 7 58,87	+0,03	+0,84

Juli 22. L. +0″,72 A; Länge 33.
Juli 22. L. −0″,10 B; Länge 33.
Juli 22. L. +0″,31 A; Länge 33.
Juli 22. L. +0″,21 A; Länge 33.

1863 Juli.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
Juli.						
23	Pol. s. p.	(3)	13 9 32,14	13 9 37,45		
25	Pol. s. p.	(6)	13 9 25,16	13 9 39,40		
	α Virginis	(5)	13 17 54,73	13 18 1,40	+0,04	+6,63
27	α Tauri		4 27 53,65	4 28 6,11	-0,08	+12,54
	β Orionis		5 7 46,22	5 7 58,99	+0,04	+12,73
	β Tauri		5 17 27,82	5 17 40,38	-0,16	+12,72
	α Orionis		5 47 34,47	5 47 47,24	-0,04	+12,81
28	γ Ursae maj.		11 46 24,77	11 46 37,82	-0,39	+13,44
	Pol. s. p.		13 9 15,88	13 9 42,11		
	α Virginis		13 17 47,67	13 18 1,36	+0,05	+13,64
	α Bootis		14 9 13,60	14 9 27,22	-0,10	+13,72
	α Herculis		17 8 13,67	17 8 27,56	-0,07	+13,96
	α Ophiuchi	(11)	17 28 24,18	17 28 38,11	-0,06	+13,99
	δ Ursae min.	(3)	18 16 24,04	18 16 34,49		
29	Pol. s. p.		13 9 13,60	13 9 42,92		
	α Virginis		13 17 45,00	13 18 1,35	+0,05	+16,30
31	α Herculis		17 8 5,68	17 8 27,53	-0,07	+21,92
	α Ophiuchi		17 28 16,17	17 28 38,08	-0,06	+21,97
	β Orionis		5 7 35,85	5 7 59,09	+0,04	+23,20
	β Tauri		5 17 17,45	5 17 40,50	-0,16	+23,21
	α Orionis		5 47 23,98	5 47 47,38	-0,04	+23,39

Juli 27 — Aug. 4: n = −0″,280.

1863 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
1	α Leonis		10 0 42,33	10 1 6,04	-0,06	+23,77
	α Ursae maj.		10 54 52,02	10 55 15,27	-0,54	+23,79
	γ Ursae maj.		11 46 14,10	11 46 37,75	-0,39	+24,04
	Pol. s. p.	(11)	13 9 9,76	13 9 45,12		
	α Virginis		13 17 37,07	13 18 1,31	+0,05	+24,19
2	α Tauri		4 27 38,08	4 28 6,29	-0,08	+28,29
	α Canis maj.		6 38 39,12	6 39 7,87	+0,06	+28,67
3	γ Ursae maj.		11 46 8,82	11 46 37,72	+0,39	+29,29
	Pol. s. p.		13 9 7,01	13 9 46,62		
	α Virginis		13 17 31,77	13 18 1,29	+0,05	+29,47
	α Herculis		17 7 57,76	17 8 27,49	-0,07	+29,80
	α Ophiuchi		17 28 8,35	17 28 38,05	-0,06	+29,76
	γ Draconis		17 52 58,83	17 53 28,53	-0,35	+30,05
	δ Ursae min.	(5)	18 16 5,16	18 16 32,89		
	α Lyrae		18 31 51,54	18 32 21,37	-0,22	+30,05
	α Tauri		4 28 35,32	4 28 6,32	-0,08	-28,92
	β Orionis		5 8 27,94	5 7 59,17	+0,04	-28,81
	β Tauri		5 18 9,54	5 17 40,59	-0,16	-28,79
	α Orionis		5 48 16,19	5 47 47,41	-0,04	-28,74
	α Canis maj.		6 39 7,91	6 39 7,89	+0,08	-28,65
4	γ Ursae maj.		11 47 6,04	11 46 37,70	-0,39	-27,95
	Pol. s. p.	(16)	13 10 5,83	13 9 47,42	•	
	α Virginis		13 18 29,01	13 18 1,28	+0,05	-27,78
	α Bootis		14 9 55,03	14 9 27,12	-0,10	-27,81
	α Ophiuchi		17 29 5,17	17 28 38,04	-0,06	-27,07

Juli 3. um 18^h 35′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1863 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
4	δ Ursae min.	(5)	18 17 2,45	18 16 32,64		
	α Lyrae		18 32 48,82	18 32 21,36	−0,22	−27,24
	α Canis maj.		6 39 33,75	6 39 7,91	+0,08	−25,92
5	Pol. s. p.	(5)	13 10 6,34	13 9 48,28		
	α Virginis		13 18 26,55	13 18 1,27	+0,02	−25,30
	β Tauri		5 18 4,29	5 17 40,65	−0,07	−23,57
6	γ Ursae maj.		11 47 0,64	11 46 37,67	−0,17	−22,80
	Pol. s. p.	(16)	13 10 5,59	13 9 49,16		
	α Virginis	(14)	13 18 23,83	13 18 1,25	+0,02	−22,60
	α Bootis		14 9 49,68	14 9 27,09	−0,04	−22,55
	α Tauri		4 28 27,58	4 28 6,41	+0,03	−21,14
	β Orionis		5 8 20,23	5 7 59,25	+0,02	−21,00
	β Tauri		5 18 1,76	5 17 40,68	−0,07	−21,01
	α Orionis		5 48 8,36	5 47 47,48	−0,02	−20,86
7	Pol. s. p.		13 10 2,58	13 9 50,05		
	α Virginis		13 18 21,21	13 18 1,24	+0,02	−19,99
	α Bootis		14 9 47,12	14 9 27,07	−0,04	−20,01
	α Canis min.		7 32 27,76	7 32 9,51	−0,01	−18,24
	β Gemin.		7 37 16,04	7 36 57,73	−0,07	−18,24
8	Pol. s. p.	(7)	13 10 2,71	13 9 50,95		
	α Virginis		13 18 18,80	13 18 1,23	+0,02	−17,59
	α Bootis		14 9 44,62	14 9 27,06	−0,04	−17,52
	α Herculis		17 8 44,69	17 8 27,44	−0,03	−17,22

Aug. 5—16: n = −0″,123.

1863 August.

Tag	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ″ ′	h ″ ′	″	″
August.						
8	α Ophiuchi		17 28 55,22	17 28 38,00	-0,05	-17,19
	δ Ursae min.	(4)	18 15 50,06	18 16 31,48		
	α Lyrae	(11)	18 32 38,34	18 32 21,32	-0,10	-16,89
9	α Tauri	(14)	4 28 20,10	4 28 6,50	-0,03	-13,57
	β Orionis		5 8 12,78	5 7 59,33	+0,02	-13,47
	β Tauri		5 17 54,27	5 17 40,77	-0,07	-13,43
	α Orionis		5 48 1,01	5 47 47,56	-0,02	-13,43
10	α Tauri		4 28 17,78	4 28 6,53	-0,03	-11,22
	β Orionis		5 8 10,53	5 7 59,36	+0,02	-11,19
	β Tauri		5 17 52,00	5 17 40,80	-0,07	-11,13
	α Orionis		5 47 58,61	5 47 47,58	-0,02	-11,01
	α Canis maj.		6 39 18,92	6 39 80,3	+0,04	-10,93
11	β Leonis :		11 42 16,58	11 42 5,99	-0,03	-10,56
	γ Ursae maj.		11 46 48,36	11 46 37,60	-0,17	-10,59
	Pol. s. p.	(16)	13 10 1,89	13 9 53,41		
	α Virginis		13 18 11,44	13 18 1,20	+0,02	-10,26
	α Bootis		14 9 37,30	14 9 27,01	-0,04	-10,25
	β Orionis		5 8 8,20	5 7 59,38	+0,02	-8,84
	β Tauri		5 17 49,73	5 17 40,83	-0,07	-8,83
	α Canis maj.		6 39 16,67	6 39 8,06	+0,04	-8,65
12	γ Ursae maj. :		11 46 45,82	11 46 37,59	-0,17	-8,06
	Pol. s. p. :	(8)	13 9 58,67	13 9 54,12		
	α Virginis		13 18 9,27	13 18 1,19	+0,02	-8,10
	α Bootis		14 9 35,04	14 9 27,00	-0,04	-8,00

1863 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
12	β Ursae min.	(11)	14 51 16,10	14 51 7,13	−0,45	−8,52
	α Aurigae		5 6 44,44	5 6 37,37	−0,12	−6,55
	β Tauri		5 17 47,58	5 17 40,86	−0,07	−6,65
	α Orionis		5 47 54,19	5 47 47,63	−0,02	−6,54
	α Canis maj.	(11)	6 39 14,58	6 39 8,08	+0,04	−6,54
	α Gemin.		7 25 59,96	7 25 53,33	−0,08	−6,55
	α Canis min.		7 32 15,98	7 32 9,60	−0,01	−6,37
	β Gemin.		7 37 4,27	7 36 57,83	−0,07	−6,37
13	γ Ursae maj. :		11 46 43,72	11 46 37,58	+0,17	−5,97
	Pol. s. p.		13 9 56,52	13 9 24,78		
	α Virginis		13 18 6,94	13 18 1,17	+0,02	−5,79
	α Bootis		14 9 32,81	14 9 26,98	−0,04	−5,79
	β Ursae min.		14 53 13,20	14 51 7,04	−0,45	−5,71
	α Herculis		17 8 32,81	17 8 27,37	−0,03	−5,41
	α Ophiuchi		17 28 43,52	17 28 37,93	−0,03	−5,56
	δ Ursae min.	(5)	18 16 36,19	18 16 29,75		
	α Lyrae		18 32 26,71	18 32 21,24	−0,10	−5,37
	β Orionis		5 8 3,93	5 7 59,44	+0,02	−4,51
	β Tauri		5 17 45,46	5 17 40,90	−0,07	−4,49
	α Orionis		5 47 52,11	5 47 47,66	−0,02	−4,43
14	γ Ursae maj. :		11 46 41,57	11 46 37,56	−0,17	−3,84
	Pol. s. p.		13 9 53,71	13 9 55,42		
	α Virginis		13 18 4,86	13 18 1,16	+0,02	−3,72
	α Bootis		14 9 30,64	14 9 26,96	−0,04	−3,64
	α Herculis		17 8 30,78	17 8 27,36	−0,03	−3,39
	δ Ursae min.	(5)	18 16 32,79	18 16 29,42		

1863 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
16	α Canis maj.		6 39 5,94	6 39 8,17	+0,04	+2,19
23	α Orionis		5 47 30,11	5 47 47,92	−0,05	+17,86
	α Canis maj.		6 38 50,23	6 39 8,33	+0,11	+17,99
	α Gemin. seq.		7 25 35,92	7 25 53,60	−0,24	+17,92
	α Canis min.		7 31 51,78	7 32 9,82	−0,03	+18,07
	β Gemin. :		7 36 40,17	7 36 58,08	−0,21	+18,12
24	γ Ursae maj.		11 46 19,30	11 46 37,46	−0,54	+18,70
	Pol. s. p.		13 9 28,34	13 10 2,61		
	α Virginis		13 17 42,05	13 18 1,06	+0,07	+18,94
	α Bootis		14 9 8,02	14 9 26,82	−0,14	+18,94
	α Coronae		15 28 36,71	15 28 55,55	−0,20	+19,04
	α Serpentis		15 37 15,13	15 37 34,07	−0,05	+18,99
	δ Ursae min.	(5)	18 16 11,82	18 16 26,00		
	α Lyrae		18 32 1,97	18 32 21,06	−0,31	+19,40
	β Tauri	(14)	5 17 20,83	5 17 41,25	−0,21	+20,63
	α Orionis		5 47 27,29	5 47 47,95	−0,05	+20,71
	α Canis maj.		6 38 47,47	6 39 8,36	+0,11	+20,78
	α Geminorum seq.		7 25 33,15	7 25 53,63	−0,24	+20,72
	α Canis min.		7 31 49,01	7 32 9,84	−0,03	+20,86
	β Gemin.		7 36 37,44	7 36 58,10	−0,21	+20,87
25	Pol. s. p.	(2)	13 9 26,38	13 10 3,57		
	α Virginis	(11)	13 17 39,52	13 18 1,05	+0,07	+21,46
	α Bootis		14 9 5,30	14 9 26,80	−0,14	+21,64

1868 August.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
August.						
26	Pol. s. p.	(5)	13 9 39,40	13 10 3,85		
	α Virginis		13 17 36,85	13 18 1,04	+0,05	+24,14
	α Bootis		14 9 2,57	14 9 26,79	−0,09	+24,31
	α Coronae		15 28 31,32	15 28 55,51	−0,13	+24,32
	α Serpentis		15 37 9,71	15 37 34,04	−0,03	+24,36
	α Orionis		5 47 22,12	5 47 48,01	+0,03	+25,92
	α Canis maj.		6 38 42,24	6 39 8,41	−0,08	+26,09
	α Gemin. seq.		7 25 27,71	7 25 53,68	−0,16	+26,13
	α Canis min.		7 31 43,69	7 32 9,89	−0,02	+26,22
	β Gemin.		7 36 32,03	7 36 58,15	−0,14	+26,26
27	Pol. s. p.		13 9 27,99	13 10 4,39		
	α Virginis		13 17 34,10	13 18 1,03	+0,05	+26,88
	α Bootis		14 8 59,85	14 9 26,77	−0,09	+27,01
	α Coronae		15 28 28,48	15 28 55,49	−0,13	+27,14
	α Serpentis		15 37 6,92	15 37 34,03	−0,03	+27,14
	δ Ursae min.	(5)	18 15 59,83	18 16 24,80		
	α Lyrae		18 31 53,89	18 32 21,00	−0,20	+27,31
	α Orionis		5 47 19,59	5 47 48,03	−0,03	+28,47
	α Canis maj.		6 38 39,77	6 39 8,44	+0,08	+28,59
28	α Virginis		13 18 31,83	13 18 1,02	+0,05	−30,86
	α Bootis		14 9 57,48	14 9 26,76	−0,09	−30,63
	α Coronae		15 29 26,05	15 28 55,47	−0,13	−30,45
	α Serpentis		15 38 4,59	15 37 34,01	−0,03	−30,55
30	α Orionis		5 48 12,35	5 47 48,12	−0,03	−24,20

Aug. 27. um 7^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Aug. 26. — Sept. 4: n = −0″,254.

1863. September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
3	ε Orionis		5 48 3,19	5 47 48,23	−0,03	−14,93
	α Canis min.		7 39 24,80	7 39 10,07	−0,02	−14,71
	β Geminorum		7 37 13,24	7 36 58,36	−0,14	−14,74
4	Pol. s. p.		13 10 12,35	13 10 9,12		
	α Virginis		13 18 15,07	13 18 0,96	+0,05	−14,16
	α Bootis		14 9 40,85	14 9 26,66	−0,09	−14,10
	α Coronae		15 29 9,39	15 28 55,33	−0,13	−13,93
	α Serpentis		15 37 47,91	15 37 33,90	−0,03	−13,98
11	α Canis maj.		6 39 3,97	6 39 8,82	+0,11	+14,74
	α Gemin. seq.		7 25 49,85	7 25 54,13	−0,23	+14,51
	α Canis min.		7 32 5,60	7 32 10,26	−0,03	+14,69
	β Geminorum		7 36 54,14	7 36 58,57	−0,20	+14,63
12	α Coronae	(14)	15 28 49,63	15 28 55,18	−0,19	+15,74
	γ Aquilae		19 39 42,48	19 39 48,46	−0,17	+16,95
	α Aquilae		19 44 3,69	19 44 9,69	−0,06	+16,96
	β Aquilae		19 48 32,84	19 48 38,82	−0,04	+16,92
15	Pol. s. p.	(5)	13 9 44,65	13 10 14,24		
	α Bootis		14 9 12,11	14 9 26,52	−0,13	+14,54
	α Coronae		15 28 40,63	15 28 55,13	−0,19	+14,69
	α Serpentis		15 37 19,13	15 37 33,72	−0,04	+14,63
	α Scorpii		16 20 49,21	16 21 4,11	+0,18	+14,72

Sept. 14. L. +0″,39 A; Länge 48.
Sept. 14. L. −1″,70 B; Länge 48.
Sept. 11 — Sept. 18: n = −0″,372.

1863 September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
15	γ Aquilae		19 39 33,42	19 39 48,42	−0,07	+15,07
	α Aquilae	(11)	19 43 54,59	19 44 9,65	−0,06	+15,12
	β Aquilae		19 48 23,88	19 48 38,78	−0,04	+14,94
	α Gemin. seq. :		7 25 38,05	7 25 54,25	−0,23	+16,43
	α Canis maj.		7 31 53,91	7 32 10,36	−0,03	+16,48
	β Geminorum		7 36 42,27	7 36 58,68	−0,20	+16,61
17	α Gemin. seq.		7 25 32,23	7 25 54,31	−0,23	+22,31
	α Canis min.		7 31 48,04	7 32 10,41	−0,03	+22,40
	β Geminorum		7 36 36,48	7 36 58,74	−0,20	+22,46
	α Hydrae :		9 20 30,82	9 20 53,31	+0,05	+22,44
	α Leonis		10 0 43,90	10 1 6,44	−0,08	+22,62
	α Ursae maj.		10 54 53,03	10 55 15,30	−0,71	+22,98
18	Pol. s. p.	(5)	13 9 37,90	13 10 15,76		
	α Bootis		14 9 3,28	14 9 26,49	−0,13	+23,34
	2α Librae :		14 42 57,33	14 43 20,80	+0,10	+23,37
	α Coronae		15 28 31,73	15 28 55,07	−0,19	+23,53
	α Serpentis		15 37 10,19	15 37 33,68	−0,04	+23,53
	α Scorpii		16 20 40,36	16 21 4,05	+0,18	+23,51
	γ Aquilae		19 39 24,56	19 39 48,37	−0,07	+23,88
	α Aquilae		19 43 45,76	19 44 9,60	−0,06	+23,90
	β Aquilae		19 48 14,87	19 48 38,74	−0,04	+23,91
	α Gemin. seq.	(14)	7 25 29,28	7 25 54,34	−0,23	+25,29
	α Canis min.		7 31 45,15	7 32 10,44	−0,03	+25,32
	β Gemin.		7 36 33,56	7 36 58,77	−0,20	+25,41
	α Hydrae		9 20 27,65	9 20 53,33	+0,05	+25,63

1863 September.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
September.						
19	α Bootis		14 9 0,35	14 9 26,48	-0,09	+26,22
	α Coronae		15 28 28,70	15 28 55,06	-0,12	+26,48
	α Serpentis		15 37 7,36	15 37 33,66	-0,03	+26,33
	α Aquilae		19 43 42,81	19 44 9,59	-0,04	+26,82
	β Aquilae		19 48 11,88	19 48 38,72	-0,03	+26,87
23	α Coronae		15 29 17,51	15 28 54,99	-0,12	-22,40
	α Serpentis	(14)	15 37 56,06	15 37 33,61	-0,03	-22,42
	α Ophiuchi		17 28 59,55	17 28 37,25	-0,05	-22,25
	δ Ursae min.	(5)	18 16 40,21	18 16 13,85		
	γ Aquilae		19 40 10,40	19 39 48,29	-0,04	-22,07
	α Aquilae		19 44 31,59	19 44 9,52	-0,04	-22,03
	β Aquilae		19 49 0,75	19 48 38,66	-0,03	-22,06
24	α Coronae		15 29 14,59	15 28 54,99	-0,12	-19,48
	α Hydrae		9 21 10,67	9 20 53,45	+0,05	-17,27
	α Leonis		10 1 23,71	10 1 6,56	-0,05	-17,10
28	β Gemin.		7 37 4,35	7 36 59,07	-0,13	-5,15
	α Hydrae		9 20 58,43	9 20 53,53	+0,05	-4,95
29	α Bootis		14 9 30,92	14 9 26,40	-0,09	-4,43
	α Coronae		15 28 59,20	15 28 55,07	-0,12	-4,01
	α Serpentis		15 37 37,69	15 37 33,53	-0,03	-4,13
	α Scorpii		16 21 7,73	16 21 3,86	+0,12	-3,99
	α Herculis		17 8 30,47	17 8 26,54	-0,06	-3,87

Sept. 19. um 20^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

Sept. 19 — Oct. 21: n=−0″,242.

1863 September — October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	September.					
29	α Ophiuchi		17 28 41,05	17 28 37,13	−0,05	−3,87
	γ Draconis		17 53 30,92	17 53 26,80	−0,30	−3,82
	δ Ursae min.	(5)	18 16 20,62	18 16 11,44		
	α Hydrae		9 20 55,41	9 20 53,56	+0,05	−1,90
	α Leonis		10 1 8,56	10 1 6,65	−0,05	−1,86
30	α Bootis		14 9 27,76	14 9 26,40	−0,09	−1,27
	α Coronae		15 28 56,17	15 28 54,89	−0,12	−1,16
	α Serpentis		15 37 34,53	15 37 33,51	−0,03	−0,99
	α Herculis		17 8 27,48	17 8 26,52	−0,06	−0,90
	α Ophiuchi		17 28 38,05	17 28 37,12	−0,05	−0,88
	δ Ursae min.	(5)	18 16 15,89	18 16 11,02		
	β Aquilae		19 48 39,16	19 48 38,55	−0,03	−0,58
	October.					
1	α Coronae		15 28 53,03	15 28 54,87	−0,12	+1,96
	α Serpentis		15 37 31,56	15 37 33,50	−0,03	+1,97
	α Ophiuchi		17 28 35,03	17 28 37,10	−0,05	+2,12
	δ Ursae min.	(5)	18 16 11,13	18 16 10,60		
5	α Herculis		17 8 11,88	17 8 26,43	−0,06	+14,61
	α Ophiuchi		17 28 22,52	17 28 37,03	−0,05	+14,56
	δ Ursae min.	(5)	18 15 57,07	18 16 8,77		
8	α Coronae		15 28 31,21	15 28 54,78	−0,12	+23,69
	α Serpentis		15 37 9,70	15 37 33,42	−0,03	+23,75

Sept. 29. L. −0″,46 A; Länge 49.
Sept. 29. L. −0″51, B; Länge 48.

1863 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
October.						
8	α Scorpii		16 20 39,73	16 21 3,73	+0,12	+23,88
	α Herculis		17 8 2,47	17 8 26,38	−0,06	+23,97
	α Ophiuchi		17 28 13,01	17 28 36,97	−0,05	+24,01
	δ Ursae min.	(5)	18 15 47,12	18 16 7,46		
9	α Coronae		15 28 27,99	15 28 54,77	−0,12	+26,90
	α Serpentis		15 37 6,58	15 37 33,41	−0,03	+26,86
	α Scorpii		16 20 36,65	16 21 3,72	+0,12	+26,95
10	α Coronae		15 29 25,00	15 28 54,76	−0,12	−30,12
	α Serpentis	(14)	15 38 3,61	15 37 33,41	−0,03	−30,17
	α Herculis	(11)	17 8 56,42	17 8 26,35	−0,06	−30,01
	α Ophiuchi		17 29 6,81	17 28 36,94	−0,05	−29,82
11	α Coronae		15 29 21,90	15 28 54,75	−0,12	−27,03
	α Serpentis		15 38 0,48	15 37 33,40	−0,03	−27,05
14	α Coronae		15 29 12,69	15 28 54,71	−0,12	−17,86
	α Serpentis		15 37 51,33	15 37 33,37	−0,03	−17,93
	α Herculis		17 8 44,07	17 8 26,29	−0,06	−17,72
	α Ophiuchi		17 28 54,58	17 28 36,87	−0,05	−17,66
	δ Ursae min.	(5)	18 16 26,59	18 16 5,10		
20	α Scorpii	(11)	16 21 3,42	16 21 3,60	+0,12	+0,06
	α Herculis		17 8 25,92	17 8 26,20	−0,06	+0,34

Oct. 8. L. +1″,49 A; Länge 43.
Oct. 8. L. +1″,49 B; Länge 42.
Oct. 9. um 17^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

1863 October.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction. Instrum.	Correction. Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
	October.					
20	α Ophiuchi		17 28 36,52	17 28 36,78	−0,05	+0,31
	δ Ursae min.	(5)	18 16 7,29	18 16 2,48		
	Pol. s. p.	(5)	13 10 16,49	13 10 21,98		
21	α Scorpii		16 21 0,16	16 21 3,59	+0,12	+3,31
	α Herculis		17 8 22,74	17 8 26,19	−0,06	+3,51
	α Ophiuchi		17 28 33,42	17 28 36,77	−0,05	+3,40
22	Pol. s. p.	(5)	13 10 5,72	13 10 21,70		
23	α Herculis		17 8 16,26	17 8 26,17	−0,07	+9,98
	α Ophiuchi		17 28 26,83	17 28 36,74	−0,06	+9,97
	δ Ursae min.	(2)	18 15 57,39	18 16 1,32		
24	Pol. s. p.	(5)	13 10 2,30	13 10 21,48		
25	α Coronae		15 28 38,46	15 28 54,64	−0,13	+16,31
27	α Ophiuchi		17 28 13,13	17 28 36,69	−0,06	+23,62
28	α Ophiuchi		17 28 9,24	17 28 36,68	−0,06	+27,48
	δ Ursae min.	(5)	18 15 40,09	18 15 59,48		
	γ Aquilae		19 39 19,86	19 39 47,68	−0,05	+27,87
	α Aquilae		19 43 41,15	19 44 8,93	−0,04	+27,82
	β Aquilae		19 48 10,27	19 48 38,07	−0,03	+27,83

Oct. 22 — Nov. 3: n = −0″,255.

1863 November.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-Durchgang.	Berechnete A. R.	Correction.	
					Instrum.	Uhr.
			h ′ ″	h ′ ″	″	″
November.						
1	β Leonis	(5)	11 42 22,44	11 42 6,59	-0,07	-15,78
3	δ Ursae min.	(5)	18 16 8,87	18 15 57,07		
	α Lyrae	(2)	18 33 28,16	18 32 19,36	-0,20	-8,60
	γ Aquilae	(11)	19 39 56,26	19 39 47,58	-0,05	-8,63
	α Leonis		10 1 13,83	10 1 7,51	-0,06	-6,26

October 30. L. +0″,87 A; Länge 54.
October 30. L. +0″,36 B; Länge 54.
November 1. um 10^h 0′ die Uhr 1′ vorgerückt.

B. Zenithdistanzen,

mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1860 bis 1863.

1860 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
18	α Hydrae	303 48 21,30				1 17,13
	Pol. s. p.	43 15 50,75				0 50,02
	α Virginis	301 25 49,95	315,35	13,7	12,0	1 26,84
	Polaris	40 23 29,06	316,07	13,9	17,4	0 44,28
	α Arietis	334 38 54,70	316,10	14,4	17,9	0 24,62
Juni.						
2	α Canis maj.	295 20 39,50	315,50	13,5	17,4	1 49,17
	β Ceminorum	340 12 32,55	315,32	13,5	18,0	0 18,65
	α Hydrae	303 48 24,00	315,04	13,6	18,5	1 16,94
5	α Leonis	324 29 59,55	318,71	11,5	10,6	0 38,66
	Polaris	40 23 26,02	319,08	10,9	13,0	0 45,63
	α Arietis	334 38 57,50	318,96	11,3	13,6	0 25,34
	α Ceti	315 23 50,70	318,88	12,1	14,3	0 52,51
6	α Canis maj.	295 20 42,45	318,41	13,5	15,9	1 50,92
	α Gemin. seq.	344 2 19,05				0 15,12
	α Canis min.	317 26 5,40	318,28	13,7	15,6	0 48,52
	β Gemin.	340 12 32,60				0 19,03

1860 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
6	α Hydrae	303 48 22,60	317,93	14,5	15,8	1 18,57
	α Leonis	324 29 59,35	317,77	14,1	15,6	0 37,65
8	α Canis maj.	295 20 43,55	318,94	13,1	14,5	1 51,83
	α Gemin. seq.	344 2 19,30				0 15,20
	α Canis min.	317 26 5,45	318,77	13,3	14,8	0 48,77
11	Polaris	40 23 26,51	318,17	13,1	15,8	0 44,90
	α Arietis	334 39 0,25	318,18	13,7	16,5	0 24,94
18	α Arietis	334 38 56,55	317,68	11,5	13,2	0 25,29
19	Polaris	40 23 21,80	317,46	12,3	16,5	0 45,60
	α Ceti	315 23 48,85	317,38	13,2	17,5	0 51,51
	α Tauri	328 4 36,15	317,29	14,7	18,2	0 32,44
24	α Arietis	334 38 57,05	319,35	13,5	17,8	0 24,89
25	β Virginis	314 24 18,80	319,15	15,9	19,6	0 53,07
	α Arietis	334 38 57,70	319,65	14,9	19,5	0 24,71
	α Ceti	315 23 50,25	319,67	15,1	20,5	0 51,17
	α Tauri	328 4 36,40	319,60	15,8	21,1	0 32,25
26	α Hydrae	303 48 20,85	319,07	17,3	22,3	1 16,57
	α Leonis	324 29 58,00	318,99	17,2	22,5	0 36,63
	β Virginis	314 24 17,30	318,69	17,4	22,2	0 52,38

1860 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
5	α Leonis	324 29 56,85				0 38,40
7	α Scorpii	285 46 17,50	319,79	11,0	8,9	3 11,29
8	α Ceti	315 23 54,00	318,98	11,2	11,5	0 53,22
	β Orionis	303 30 0,40	318,79	12,3	13,9	1 20,43
	β Tauri :	340 19 58,50			13,6	0 19,11
	α Orionis	319 13 57,60	318,78	12,7	14,5	0 45,87
9	α Leonis	324 29 57,00	318,42	13,9	16,0	0 38,54
	β Virginis	314 24 19,25	318,18	13,9	16,0	0 53,80
	α Scorpii	285 46 14,25	318,13	13,0	11,3	3 8,10
	α Herculis	326 24 11,05	318,14	12,9	10,4	0 35,94
10	α Leonis	324 29 57,65	317,47	14,2	16,4	0 37,48
	β Virginis	314 24 19,55	317,32	14,1	16,5	0 53,53
15	α Ceti	315 23 54,05	318,85	13,5	15,2	0 52,28
	α Tauri	328 4 37,75	318,80	14,6	17,5	0 32,69
	β Orionis	303 29 59,00	318,74	14,7	18,2	1 18,83
	β Tauri	340 19 59,30			18,4	0 18,68
	α Orionis	319 13 57,15	318,70	15,1	18,4	0 45,03
16	α Leonis	324 29 57,80	318,24	16,1	19,9	0 36,97
	β Virginis	314 24 20,30	318,00	16,3	20,3	0 52,72
	Pol. s. p.	43 15 51,89	317,79	16,3	19,4	0 48,78
	α Virginis	301 25 48,20				1 24,57
	α Scorpii	285 46 12,45	317,80	15,4	15,0	3 4,56

1860 Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
16	α Herculis	326 24 11,85			14,5	0 35,20
	α Ophiuchi	324 30 57,15			14,2	0 37,84
	α Ceti	315 23 53,80	317,70	14,5	16,8	0 51,71
	α Tauri	328 4 38,00	317,80	15,0	18,6	0 32,43
	β Orionis	303 30 0,55	317,86	15,3	19,6	1 18,11
	α Orionis	319 13 56,90	317,94	15,7	19,4	0 44,72
17	β Virginis :	314 24 18,45	317,66	17,0	21,0	0 52,54
	Pol. s. p.	43 15 52,30	317,63	17,1	20,7	0 48,46
	α Virginis	301 25 47,50				1 24,03
	α Tauri	328 4 37,95	318,04	16,5	19,3	0 32,34
	β Orionis	303 30 0,95	318,03	17,2	19,4	1 18,19
20	α Ceti	315 23 56,40	318,94	11,9	11,5	0 53,20
	β Orionis	303 30 3,35	318,80	12,9	13,5	1 20,57
23	α Tauri	328 4 38,35	318,10	12,2	14,0	0 33,16
	β Orionis	303 30 3,10	318,06	12,6	16,2	1 19,41
August.						
1	α Tauri	328 4 38,10	318,80	10,8	12,4	0 33,49
	β Orionis	303 30 3,65	318,83	11,2	13,7	1 20,54
	β Tauri	340 19 58,45				0 19,10
	α Orionis	319 13 58,00	318,84	11,6	14,3	0 45,93
2	Pol. s. p.	43 15 46,47	318,15	13,2	15,5	0 49,73
	α Virginis	301 25 48,50				1 26,23
	α Bootis	331 45 33,70	318,06	13,1	14,5	0 28,52

1860. August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
7	α Tauri	328 4 38,90	319,27	11,4	10,4	0 33,84
8	Pol. s. p.	43 15 45,60	319,12	13,5	14,8	0 50,03
	α Virginis	301 25 50,45				1 26,76
	α Bootis	331 45 34,10	319,00	13,3	13,7	0 28,70
	2α Librae	296 24 29,10	318,96	13,3	13,6	1 47,16
	α Herculis	326 24 12,35	318,95	12,7	10,5	0 36,02
	δ Ursae min.	88 25 57,60	318,82	12,3	8,7	0 43,37
	α Tauri	328 4 38,95	318,17	11,4	11,4	0 33,57
	β Orionis	303 30 5,75	318,15	11,6	12,5	1 20,80
	β Tauri	340 19 58,05				0 19,17
	α Orionis	319 18 58,75	318,14	11,9	13,5	0 45,99
9	Pol. s. p.	43 15 46,57	317,21	15,1	17,5	0 49,11
	β Virginis	301 25 49,25				1 25,16
	α Bootis	331 35 34,40	317,01	15,2	17,6	0 28,02
12	α Tauri	328 4 40,10	317,59	12,1	11,0	0 33,57
15	β Orionis	303 30 4,70	316,39	13,5	15,4	1 19,26
	β Tauri	340 19 58,90				0 19,24
	α Orionis	319 13 58,95	316,29	13,9	18,1	0 44,77
16	Pol. s. p.	43 15 46,13	315,38	17,7	22,9	0 47,65
	α Virginis	301 25 46,60				1 22,61
	α Bootis	331 45 33,05	315,23	19,4	22,2	0 27,27

1860 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	″	′ ″
	August.					
24	Pol. s. p.	43 15 40,89	319,14	15,9	16,8	0 49,56
	α Virginis :	301 25 51,45				1 25,93
	α Coronae	339 2 4,60	318,65	15,5	16,5	0 20,19
	α Serpentis	318 43 12,95				0 46,23
25	Pol. s. p. :	43 15 40,07	318,99	15,1	17,3	0 49,43
	α Virginis :	301 25 49,10				1 25,72
	α Bootis	331 45 32,80	318,92	14,9	17,4	0 28,15
	α Coronae	339 2 4,40	318,85	14,7	16,6	0 20,20
	α Serpentis	318 43 13,05				0 46,24
	δ Ursae min.	38 26 2,15	318,93	13,9	11,4	0 42,82
	γ Aquilae	322 7 49,25	318,94	13,5	9,4	0 42,36
	α Aquilae	320 21 28,30				0 46,13
	β Aquilae	317 55 1,75				0 49,18
26	α Orionis	319 13 59,40	318,42	14,3	14,2	0 45,86
	α Canis maj.	295 20 51,20	318,55	14,5	16,5	1 50,63
	α Canis min.	317 26 5,25	318,65	15,1	18,6	0 47,91
	β Geminorum :	340 12 24,35	318,65			0 18,79
27	Pol. s. p.	43 15 40,75	318,29	17,9	22,2	0 48,24
	α Virginis	301 25 46,95				1 23,63
	α Bootis	331 45 32,10	318,05	17,7	22,4	0 27,50
30	Pol. s. p. :	43 15 39,82	316,92	17,0	19,8	0 48,55
	α Virginis	301 25 48,25				1 24,18
	α Bootis	331 45 32,40	316,74	16,7	20,2	0 27,66
	α Coronae	339 2 4,40	316,64	16,9	19,5	0 19,79

1860 August — September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	August.					
30	α Serpentis	318 43 12,00				0 45,31
	α Scorpii	285 46 6,45	316,61	16,7	18,5	1 46,90
	δ Ursae min.	38 26 3,50	316,65	16,3	15,3	0 41,75
	γ Aquilae	322 7 48,30	316,78	15,9	14,0	0 41,17
	α Aquilae	320 21 26,55				0 43,86
	β Aquilae	317 55 1,15				0 47,80
	α Canis maj.	295 20 50,60	316,76	15,5	17,6	1 49,44
	α Canis. min.	317 26 6,50	316,78	15,9	18,6	0 47,62
	β Gemin.	340 12 23,75				0 18,68
31	Pol. s. p. :	43 15 39,44	316,36	18,7	21,7	0 48,04
	α Virginis	301 25 48,65				1 23,29
	α Bootis	331 45 32,10	316,26	19,1	22,2	0 27,36
	α Canis maj.	295 20 53,35	317,11	16,3	14,9	1 50,88
	α Canis min.	317 26 6,05	317,35	16,5	15,5	0 48,37
	β Gemin.	340 12 22,05				0 18,97
	September.					
12	α Coronae	339 2 2,60	321,15	11,1	10,0	0 20,98
	α Serpentis	318 43 12,90				0 48,04
	α Scorpii	285 46 17,10	321,12	10,7	9,6	3 11,46
	α Herculis	326 24 14,65	320,96	10,5	8,7	0 36,57
13	α Coronae	339 2 2,75	319,40	11,5	12,5	0 20,63
	α Serpentis	318 43 12,75				0 47,23
	α Scorpii	285 46 15,05	319,41	11,5	12,0	3 8,26
	α Herculis	326 24 14,35	319,40	11,3	11,0	0 36,00
	α Ophiuchi	324 31 0,45	319,40	11,2	10,5	0 38,72

1860 September.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
September.						
13	δ Ursae min.	38 26 2,10	319,40	10,9	9,6	0 43,28
	γ Aquilae	322 7 50,70				0 42,79
	α Aquilae	320 21 29,50	319,42	10,6	7,7	0 45,58
	β Aquilae	317 55 3,50				0 49,68
	α Gemin. seq.	344 2 6,25				0 15,45
	α Canis min.	317 26 5,85	318,78	10,3	11,5	0 49,55
	β Geminorum	340 12 21,05				0 19,43
	α Hydrae	303 48 28,50	318,88	11,7	14,3	1 19,39
14	Pol. s. p. .·.	43 15 32,60	318,56	13,9	16,3	0 49,60
	α Scorpii	285 46 10,70	318,13	13,5	15,4	3 4,49
21	α Canis min.	317 26 6,15	320,25	10,8	10,4	0 50,02
	β Geminorum	340 12 21,00				0 19,62
	α Hydrae	303 48 30,15	320,24	11,9	13,1	1 20,16
	α Leonis	324 29 53,00	320,22	12,3	13,6	0 38,29
22	α Coronae	339 2 2,30	319,37	14,5	15,6	0 20,32
	α Serpentis	318 43 11,40				0 46,53
	α Scorpii	285 46 12,40	319,26	14,4	15,4	3 5,10
	δ Ursae min.	38 26 3,95	319,14	13,8	12,6	0 42,62
	γ Aquilae	322 7 52,15	319,12	12,9	11,0	0 42,08
	α Aquilae	320 21 30,90				0 44,83
	β Aquilae	317 55 3,95				1 48,86
	1α Capricorni	298 55 57,05	319,09	12,9	10,9	1 37,62
23	α Gemin. seq.	344 2 7,65				0 15,54
	α Canis min.	317 26 6,80	316,78	12,0	8,8	0 49,84

1860 September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
23	β Geminorum	340 12 20,25				0 19,55
	α Hydrae	303 48 29,15	317,03	13,3	14,1	1 18,95
	α Leonis	324 29 52,40	317,06	13,8	14,8	0 37,69
24	α Coronae	339 2 0,40	316,33	16,7	17,8	0 19,92
	α Serpentis	318 43 10,65				0 45,61
	α Scorpii	285 46 8,30	316,27	16,9	17,2	3 1,77
	α Herculis	326 24 13,20	316,21	16,5	16,2	0 34,76
	α Ophiuchi	324 30 59,70	316,11	16,2	15,5	0 37,41
	δ Ursae min.	38 26 3,35	316,08	15,3	13,6	0 42,00
	γ Aquilae	322 7 51,65	315,95	14,5	12,1	0 41,44
	α Aquilae	320 21 28,70				0 44,14
	β Aquilae	317 55 4,00				0 48,11
	α Geminor. seq.	344 2 6,05	316,70	12,9	12,0	0 15,30
	α Canis min.	317 26 6,55				0 49,08
	β Geminorum	340 12 21,25				0 19,25
	α Hydrae :	303 48 28,95	317,78	13,9	13,4	1 19,40
	α Leonis	324 29 53,10	317,96	14,1	13,5	0 38,02
26	α Canis min.	317 26 8,00	318,88	10,3	5,4	0 50,87
	β Geminorum	340 12 21,30				0 20,00
	α Hydrae	303 48 32,40	318,97	11,1	9,5	1 21,21
	α Leonis	324 29 55,05	318,87	11,5	10,5	0 38,68
27	α Coronae	339 2 0,50	318,14	14,1	12,8	0 20,51
	α Serpentis	318 43 10,55				0 46,95
	α Scorpii	285 46 11,30	317,94	13,7	12,5	3 6,87
	α Herculis	326 24 12,65	317,78	13,1	11,6	0 35,70

1860 September — October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
27	α Ophiuchi	324 31 0,00	317,75	12,9	11,2	0 38,38
	δ Ursae min.	38 26 1,80	317,62	11,7	9,5	0 43,05
	October.					
3	α Herculis	326 24 14,35	320,66	11,6	10,5	0 36,22
	δ Ursae min.	38 26 2,30	320,56	11,0	9,1	0 43,53
4	α Hydrae	303 48 33,30	321,96	8,5	4,8	1 23,85
5	α Coronae	339 1 57,85	320,86	11,7	9,8	0 20,98
	α Serpentis	318 43 9,70				0 48,04
	α Scorpii	285 46 16,10	320,72	11,3	10,1	3 10,74
	α Herculis	326 24 13,05	320,54	11,1	9,5	0 36,38
	α Ophiuchi	324 30 58,75	320,48	10,9	9,4	0 39,05
	δ Ursae min.	38 26 1,30	320,26	10,4	8,0	0 43,72
	γ Aquilae	322 7 50,15	320,25	10,0	6,1	0 43,23
	α Aquilae	320 21 29,90				0 46,05
	β Aquilae	317 55 3,80			6,1	0 50,19
	1α Capricorni	298 55 57,10	320,27	10,0	6,0	1 40,31
22	α Hydrae	303 48 31,80	320,70	7,0	1,4	1 24,93
	α Leonis	324 29 50,65	320,76	7,1	2,4	0 40,46
23	γ Aquilae	322 7 49,15				0 43,06
	α Aquilae	320 21 28,45	321,08	10,3	7,5	0 45,87
	α Hydrae	303 48 30,45	321,05	7,9	3,2	1 24,26
	α Leonis	324 29 51,55	321,14	7,5	3,9	0 40,23
	β Leonis	327 11 59,95	321,19	8,7	6,5	0 35,89

1860 October — November.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
24	α Coronae	339 1 52,30	321,15	11,5	10,6	0 20,92
	α Herculis	326 24 10,45	321,11	11,3	9,5	0 36,44
	α Ophiuchi	324 30 57,35	321,10	11,1	9,0	0 39,20
29	Pol. s. p. :	43 15 14,22	321,05	5,3	3,2	0 53,20
30	δ Ursae min.	38 25 57,20	320,82	6,9	5,3	0 44,39
	γ Aquilae	322 7 49,80				0 44,06
	α Aquilae	320 21 29,30				0 46,93
	β Aquilae	317 55 3,60	320,78	5,5	2,7	0 51,15
31	α Herculis	326 24 11,10	319,76	6,9	5,0	0 37,10
	α Ophiuchi	324 30 58,00	319,68	6,7	4,6	0 39,88
	δ Ursae min.	38 25 57,55	319,58	5,9	3,6	0 44,59
	γ Aquilae	322 7 50,30				0 44,14
	α Aquilae	320 21 30,35	319,50	4,7	1,5	0 47,02
	β Aquilae	317 55 4,25				0 51,25
November.						
2	α Ophiuchi	324 30 55,75	318,56	6,3	3,6	0 39,93
	δ Ursae min.	38 25 55,25	318,58	6,1	3,4	0 44,49
	γ Aquilae	322 7 49,25				0 44,04
	α Aquilae	320 21 29,65	318,65	5,1	1,4	0 46,92
	β Aquilae	317 55 3,25				0 51,13
	Pol. s. p. :	43 15 12,91	318,95	3,9	−1,5	0 54,09
3	α Ophiuchi	324 30 56,00	318,68	5,8	1,4	0 40,38
	δ Ursae min.	38 25 53,50	318,62	4,5	0,7	0 45,10
5	δ Ursae min.	38 25 56,95	318,74	4,0	1,6	0 44,92

1861 April.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
April.						
2	α Tauri	328 4 38,25	317,80	9,5	10,5	0 33,69
	α Orionis	319 13 49,00	317,80	9,3	9,6	0 46,80
	α Canis maj.	295 20 28,05	317,82	8,9	8,5	1 54,71
	α Hydrae	303 48 4,65	318,03	7,9	5,2	1 22,49
3	α Aquilae	320 21 18,80	318,06	6,5	3,2	0 46,42
	β Aquilae	317 54 54,50				0 50,58
	α Aquarii	310 51 54,65	318,04	7,4	9,4	1 2,82
	α Pegasi	326 18 34,05	318,05	7,9	10,4	0 36,11
11	β Orionis	303 29 48,70	320,03	8,9	10,1	1 22,23
	α Orionis	319 13 50,60				0 47,09
12	α Ceti	315 23 54,05	318,49	9,1	10,3	0 53,46
	α Tauri	328 4 39,50	318,16	8,8	10,4	0 33,75
	β Orionis	303 29 48,80	318,05	8,5	10,4	1 21,61
	β Tauri	340 20 3,75				0 19,36
	α Orionis	319 13 50,55	318,02	8,6	10,4	0 46,67
15	α Aquarii	310 51 56,45	321,20	10,3	4,2	1 4,96
	α Pegasi:	326 18 35,30	321,26	6,9	6,2	0 37,20
	α Andromedae	340 10 12,00	321,38	7,7	7,5	0 20,01
16	α Tauri	328 4 39,85	321,40	9,5	9,8	0 34,18
	β Orionis	303 29 51,55	321,40	9,2	10,1	1 22,57
	β Tauri	340 20 3,50				0 19,59
	α Orionis	319 13 50,75	321,37	9,1	10,3	0 47,17

1861 April — Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
April.						
16	δ Ursae min. s. p.	45 13 41,10	321,37	9,1	10,1	0 55,18
	α Canis maj.	295 20 29,50	321,42	9,1	9,7	1 55,35
17	α Tauri	328 4 39,85	320,48	10,1	12,5	0 33,65
	β Orionis	303 29 50,70	320,34	9,9	12,5	1 21,38
	β Tauri	340 20 4,90				0 19,30
	α Orionis	319 13 51,55	320,24	10,0	12,7	0 46,48
	α Canis maj.	295 20 28,30	320,15	9,9	12,5	1 53,32
	α Leonis	324 29 36,50	320,03	8,8	7,4	0 39,41
	α Aquarii	310 51 55,70	319,39	7,7	7,9	1 3,52
	α Pegasi	326 18 33,15	319,33	8,2	9,4	0 36,41
	α Andromedae	340 10 12,60	319,27	8,8	10,8	0 19,57
	γ Pegasi	326 15 45,20				0 36,23
	Polaris :	40 23 47,05	319,14	9,5	11,5	0 45,98
18	α Tauri	328 4 36,95	318,59	10,5	12,5	0 33,45
	β Orionis	303 29 46,35	318,46	10,3	12,6	1 20,86
	β Tauri	340 20 1,45				0 19,18
	α Orionis	319 13 48,20	318,38	10,3	12,5	0 46,25
	δ Ursae min. s. p.	45 13 40,15	318,36	10,3	12,4	0 54,07
	α Canis maj.	295 20 25,60	318,34	10,3	12,3	1 52,84
	Polaris	40 23 50,01	317,91	9,4	9,5	0 46,23
Mai.						
23	α Hydrae	303 48 3,40	319,20	10,5	12,4	1 20,02
	Pol. s. p.	43 15 30,08	318,92	9,9	8,0	0 51,62
	α Virginis	301 25 30,85				1 29,58

1861 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
25	α Canis min.	317 25 50,20	316,97	12,4	14,8	0 48,52
27	α Orionis	319 13 50,55	319,24	14,6	18,6	0 45,07
	α Canis maj.	295 20 30,60	319,10	14,5	18,6	1 49,82
	α Canis min.	317 25 50,25	319,05	14,4	18,6	0 47,99
	β Gemin.	340 12 18,65				0 18,82
	α Hydrae	303 48 2,35	319,05	14,2	18,4	1 17,77
	α Leonis	324 29 36,50	319,12	14,7	17,7	0 37,44
	Pol. s. p.	43 15 31,40	319,16	13,7	13,5	0 50,32
	α Virginis	301 25 28,85				1 27,32
	α Bootis	331 45 11,85	319,17	13,4	11,8	0 28,99
	α Andromedae	340 10 13,70	318,52	12,7	15,0	0 19,14
	γ Pegasi	326 15 48,60				0 35,43
	Polaris	40 23 45,37	318,54	13,0	16,4	0 44,84
Juni.						
3	α Leonis	324 29 36,35	318,53	13,1	12,6	0 38,35
	α Andromedae	340 10 12,75	319,49	11,0	11,8	0 19,48
	γ Pegasi	326 15 49,25				0 36,07
	Polaris	40 23 41,79	319,56	11,5	12,8	0 45,74
	α Arietis	334 39 11,30	319,51	12,0	13,9	0 25,34
4	α Hydrae	303 48 1,70	318,84	13,7	15,2	1 18,86
	α Leonis	324 29 36,65	318,76	13,8	15,0	0 37,86
7	α Bootis	331 45 11,60	317,10	12,7	11,2	0 28,87
	α Andromedae	340 10 13,10	317,16	11,5	13,4	0 19,20
	Polaris	40 23 42,95	317,34	12,1	15,4	0 44,88

1861 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
8	α Hydrae	303 48 1,40	316,84	14,3	17,6	1 17,51
	α Leonis	324 29 36,55	316,71	14,3	17,5	0 37,19
13	α Hydrae :	303 48 2,35	319,69	14,4	17,4	1 18,23
	α Bootis	331 45 12,25	319,72	13,3	11,3	0 29,10
	α Arietis	334 39 12,55	319,80	13,0	15,6	0 25,17
14	Polaris	40 23 41,27	319,43	12,7	13,5	0 45,56
	α Arietis	334 39 12,95	319,43	13,1	15,0	0 25,20
	α Ceti	315 24 1,55	319,44	13,5	16,4	0 52,09
18	α Leonis	324 29 36,40	319,34	16,5	19,6	0 37,14
	α Bootis	331 45 12,55	319,17	15,9	15,6	0 28,46
	α Coronae	339 1 48,05	319,23	15,6	13,5	0 20,51
	α Serpentis	318 42 58,90				0 46,95
	Polaris	40 23 42,03	319,42	14,7	18,0	0 44,63
	α Arietis	334 39 12,15	319,46	15,1	19,3	0 24,71
19	α Hydrae	303 48 1,45	319,36	17,3	21,4	1 16,77
	α Leonis	324 29 37,95	319,27	17,3	21,4	0 36,83
	β Leonis	327 11 45,95	319,17	17,3	20,8	0 33,35
	Polaris	40 23 42,59	319,80	15,3	19,0	0 44,48
	α Arietis	334 39 12,70	319,85	15,9	20,2	0 24,64
	α Ceti	315 24 1,80	319,90	16,3	20,8	0 51,12
20	α Leonis	324 29 35,85	319,90	18,1	22,6	0 36,70
	β Leonis	327 11 45,40	319,86	18,3	21,8	0 33,27

1861 Juni — Juli.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
20	Polaris	40 23 41,72	320,16	16,1	20,4	0 44,24
21	α Leonis	324 29 35,75	319,46	18,7	23,5	0 36,50
	β Leonis	327 11 45,15	319,44	19,1	22,8	0 33,07
	Polaris	40 23 42,80	318,60	17,1	20,4	0 44,02
	α Arietis	334 39 12,35	318,73	17,5	21,9	0 24,36
22	2α Librae	296 24 8,50	317,79	19,3	19,4	0 30,10
	α Coronae	339 1 47,05	317,76	18,9	18,0	0 25,17
	α Serpentis	318 42 57,20				0 45,76
24	α Arietis	334 39 13,70	319,28	14,8	15,6	0 25,11
	α Ceti	315 24 1,35	319,18	15,1	16,5	0 52,00
Juli.						
4	β Leonis	327 11 46,55	315,97	14,1	15,1	0 33,89
8	β Leonis	327 11 45,20	317,48	14,6	16,6	0 33,82
10	α Tauri	328 4 41,60	319,12	12,6	15,8	0 32,99
11	β Leonis	327 11 45,30	318,64	14,7	17,0	0 33,88
	Pol. s. p.	43 15 30,81	318,58	15,5	16,6	0 49,51
	α Virginis	301 25 27,95				1 26,62
	α Ceti	315 24 5,15	317,82	12,7	14,4	0 52,31
	α Tauri	328 4 41,90	317,78	13,9	16,7	0 32,71

1861 Juli.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
12	β Leonis	327 11 45,60	316,83	15,5	18,7	0 33,43
	Pol. s. p.	43 15 31,08				0 48,94
	α Virginis	301 25 26,80	316,63	15,5	17,8	1 24,93
13	β Leonis	327 11 45,75	314,19	16,3	20,2	0 33,03
14	α Ceti	315 24 5,50	316,84	14,3	14,6	0 52,08
	α Tauri	328 4 42,10	316,84	15,6	17,8	0 32,44
15	α Leonis	324 29 35,45	316,49	17,3	20,7	0 36,62
	Pol. s. p.	43 15 32,20	316,28	17,4	19,6	0 48,48
	α Virginis	301 25 26,75				1 24,12
17	α Ceti	315 24 6,40	318,67	12,9	14,2	0 52,49
	α Tauri	328 4 42,10	318,49	13,7	16,4	0 32,83
19	β Leonis	327 11 45,20	318,01	16,7	18,6	0 33,56
	Pol. s. p.	43 15 30,52	317,94	16,7	18,5	0 48,98
	α Virginis	301 25 27,70				1 24,99
	α Ceti	315 24 6,50	317,66	14,5	16,0	0 51,88
	α Tauri	328 4 43,00	317,68	15,3	18,4	0 32,44
22	Pol. s. p.	43 15 30,52	318,25	18,1	20,2	0 48,64
	α Virginis	301 25 27,50				1 24,40
25	β Orionis	303 30 1,00	316,51	16,9	20,7	1 17,37

1861 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
26	α Tauri	328 4 43,25	317,96	15,7	15,9	0 32,83
	β Orionis	303 30 3,10	318,00	15,9	16,3	1 19,30
	β Tauri	340 19 58,80				0 18,81
28	α Tauri	328 4 42,95	321,15	13,7	12,7	0 33,66
29	Polaris	43 15 27,35	320,37	15,9	16,2	0 49,87
	α Virginis	301 25 29,00				1 26,54
	α Bootis	331 45 14,40	320,34	16,0	15,6	0 28,57
	α Herculis	326 24 8,45	320,17	14,4	11,5	0 35,98
	α Ophiuchi	324 30 57,45	320,16	14,1	11,0	0 38,69
	δ Ursae min.	38 25 56,55	320,14	14,1	10,9	0 43,08
	α Tauri	328 4 42,50	319,62	13,7	15,5	0 33,08
	β Orionis	303 30 4,55	319,67	14,1	17,2	1 19,43
	β Tauri	340 19 58,25				0 18,84
	α Orionis	319 13 55,00	319,70	14,5	18,4	0 45,18
30	β Leonis	327 11 44,10	318,66	16,7	20,6	0 33,44
	Pol. s. p.	43 15 28,67	319,66	16,7	20,4	0 48,83
	α Virginis	301 25 27,80				1 24,73
	α Herculis	326 24 9,20	319,92	16,0	14,7	0 35,42
	α Ophiuchi	324 30 56,55	319,96	15,9	14,1	0 38,11
	δ Ursae min.	38 25 59,30	320,00	15,7	13,2	0 42,60
	α Tauri	328 4 43,30	319,43	14,8	16,4	0 32,92
	β Orionis	303 30 4,75	319,38	15,2	18,6	1 18,83
	β Tauri	340 19 57,50				0 18,70

1861. August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ' "	'''	°	°	' "
August.						
1	α Tauri	328 4 42,70	319,66	16,3	17,9	0 32,71
4	α Tauri	328 4 44,20	320,69	14,5	13,8	0 33,44
	β Orionis	303 30 5,45	320,61	14,7	15,4	1 20,30
	β Tauri	340 19 58,90				0 19,05
5	α Herculis	326 24 9,25	319,84	17,1	16,6	0 35,10
	α Ophiuchi	324 30 56,60				0 37,76
	δ Ursae min.	38 26 2,00	319,84	16,7	14,9	0 42,24
	β Orionis	303 30 3,95	320,24	16,5	19,5	1 18,71
	β Tauri	340 19 58,85				0 18,67
	α Orionis	318 13 54,75				0 44,91
6	β Leonis	327 11 44,15	320,30	18,7	22,4	0 33,22
	Pol. s. p.	43 15 25,78	320,26	18,5	22,2	0 48,52
	α Virginis	301 25 27,20				1 24,18
	α Bootis	331 45 14,30	320,21	18,6	21,7	0 27,77
	α Herculis	326 24 9,80	320,29	17,9	18,3	0 34,88
	δ Ursae min.	38 26 1,45	320,33	17,7	16,5	0 41,99
	β Orionis	303 30 4,95	320,07	16,8	19,4	1 18,70
	β Tauri	340 19 58,65				0 18,67
11	α Tauri	328 4 43,85	319,79	15,9	14,6	0 33,22
	β Orionis	303 30 4,50	319,77	15,9	17,2	1 19,42
	β Tauri	340 19 58,10				0 18,84
12	α Canis min.	317 25 57,00	319,65	18,8	23,8	0 46,93

1861 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
14	α Bootis	331 45 12,70	320,09	20,0	21,0	0 27,84
16	α Tauri	328 4 42,80	318,20	18,5	18,5	0 32,46
	β Orionis	303 30 3,90	318,24	18,7	20,1	1 17,97
	β Tauri	340 19 58,90				0 18,50
	α Orionis	319 13 54,75	318,26	19,1	22,3	0 44,16
19	Pol. s. p.	43 15 23,11	319,06	19,3	20,4	0 48,71
	α Virginis	301 25 27,70				1 24,52
	α Bootis	331 45 12,60	318,95	19,2	20,5	0 27,81
	2α Librae	296 24 10,10	318,93	19,1	20,4	1 43,79
	α Coronae	339 1 51,75	318,94	19,0	19,8	0 19,90
	α Serpentis	318 42 59,90				0 45,56
	δ Ursae min.	38 26 4,75	319,06	18,0	16,0	0 41,91
21	α Orionis	319 13 56,55	321,14	13,7	11,7	0 46,79
22	α Coronae	339 1 51,45	321,36	15,9	14,8	0 20,52
	α Serpentis	318 43 0,10				0 46,98
	β Orionis	303 30 7,80	321,28	13,1	10,3	1 22,39
	β Tauri	340 19 57,65				0 19,54
	α Orionis	319 13 57,20	321,24	13,2	11,9	0 46,76
27	α Orionis	319 13 55,65	321,16	12,3	11,6	0 46,83
28	Pol. s. p.	43 15 17,73	320,70	15,7	16,4	0 49,88
	α Virginis	301 25 30,00				1 26,56

1861 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
28	α Bootis	331 45 12,10	320,55	15,2	16,6	0 28,46
	2α Librae	296 24 12,90	320,44	15,2	16,5	1 46,22
	α Coronae	339 1 51,45	320,35	15,1	16,3	0 20,32
	α Serpentis	318 43 1,45				0 46,53
	δ Ursae min.	38 26 3,45	320,13	14,0	11,6	0 42,94
	γ Aquilae	322 7 58,15	320,04	13,5	10,9	0 42,21
	α Aquilae	320 21 37,90	320,02	13,5	10,9	0 45,00
	β Aquilae	317 54 12,50				0 49,01
	α Orionis	319 13 55,95	319,56	12,9	12,2	0 46,46
	α Canis maj.	295 20 43,25	319,63	13,3	14,9	1 51,86
	α Gemin. seq.	344 1 56,00				0 15,12
	α Canis min.	317 25 51,55	319,78	14,7	17,2	0 48,39
	β Geminorum	340 12 9,95				0 18,98
29	Pol. s. p.	43 15 18,83	319,79	17,9	21,6	0 48,58
	α Virginis	301 25 25,55				1 24,29
	α Bootis	331 45 11,35	319,82	17,5	21,6	0 27,76
	α Coronae	339 1 49,90	319,79	17,1	21,1	0 19,85
	α Serpentis	318 42 59,70				0 45,44
	δ Ursae min.	38 26 8,50	320,00	16,2	15,3	0 42,19
	γ Aquilae	322 7 57,45	320,11	15,6	13,5	0 41,70
	α Aquilae	320 21 37,10				0 44,46
	β Aquilae	317 55 19,90				0 48,42
	α Orionis	319 13 56,35	320,48	14,5	14,2	0 46,15
	α Canis maj.	295 20 43,30	320,71	14,8	16,6	1 51,33
30	α Bootis	331 45 13,25	320,56	17,3	19,8	0 28,05
	α Coronae	339 1 51,30	320,67	16,9	17,8	0 20,20
	α Serpentis	318 43 1,15				0 46,24

1861 August — October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
31	Pol. s. p.	43 15 16,59	321,[illegible]	17,4	16,8	0 49,54
	α Virginis	301 25 28,99				1 26,49
	α Bootis	331 45 12,10	320,95	16,8	16,5	0 28,50
	δ Ursae min.	38 26 4,05	320,83	15,9	12,9	0 42,76
September.						
1	α Orionis	319 13 57,55	319,28	13,9	10,2	0 46,84
	α Canis maj.	295 20 44,65	319,34	18,0	13,4	1 52,40
2	γ Aquilae	322 7 56,85	318,80	16,1	14,3	0 41,39
	α Aquilae	320 21 37,25			14,2	0 44,13
	β Aquilae	317 55 10,00			14,0	0 48,11
	α Canis maj.	295 20 42,10	318,46	15,3	16,4	1 50,64
6	Pol. s. p.	43 15 14,24	318,84	18,5	19,4	0 48,90
	α Virginis :	301 25 26,60				1 24,85
13	Pol. s. p.	43 15 8,52	321,10	14,4	13,5	0 50,62
	α Virginis	301 25 26,95				1 27,84
October.						
3	α Serpentis	318 42 59,90	319,45	14,3	14,6	0 46,76
	α Herculis	326 24 9,95	319,45	13,9	14,1	0 35,48
	α Ophiuchi	324 30 57,75	319,48	13,8	13,8	0 38,12
	δ Ursae min.	38 26 6,10	319,49	13,5	12,5	0 42,69

Sept. 30. Die Fäden in den Microscopen für die Declination sind etwas krumm geworden; wieder gespannt.

1861 October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
5	α Ophiuchi	324 30 57,70	320,02	12,8	11,9	0 38,53
	δ Ursae min.	38 26 5,25	320,00	12,5	10,6	0 43,14
10	α Herculis	326 24 8,20	319,40	15,1	15,6	0 35,22
	δ Ursae min.	38 26 5,80	319,26	14,7	13,6	0 42,43
	γ Aquilae	322 8 0,55	319,22	13,9	11,2	0 42,04
	β Aquilae	317 55 13,00				0 48,81
11	α Coronae	339 1 41,05	317,67	16,1	17,5	0 20,04
	α Serpentis	318 42 52,95				0 45,86
15	α Ophiuchi	324 30 53,25	320,40	13,5	13,8	0 38,23
	δ Ursae min.	38 26 1,40	320,41	12,9	12,2	0 42,87
16	δ Ursae min.	38 26 6,40	320,18	12,9	11,0	0 43,08
21	α Ophiuchi	324 30 52,85	318,71	12,3	13,5	0 38,10
	δ Ursae min.	38 26 0,30	318,68	12,2	12,0	0 42,69
22	δ Ursae min.	38 26 3,50	318,81	11,0	10,6	0 43,01

1862 Mai.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
2	α Andromedae	340 10 29,80	320,31	11,2	13,5	0 19,38
	Polaris	40 24 4,92	320,26	11,9	14,8	0 45,43
3	α Orionis	319 13 46,20	319,52	13,3	16,2	0 45,61
	α Gemin. seq.	344 1 55,95				0 15,19
	β Geminorum	340 12 6,55	319,29	12,9	15,5	0 19,11
	β Virginis	314 23 34,20	318,96	11,9	9,2	0 55,69
4	α Aquarii	310 52 14,70	318,72	10,7	10,3	1 2,64
	α Pegasi	326 18 52,55	318,83	11,1	12,4	0 35,83
	α Andromedae :	340 10 30,05			13,7	0 19,27
	Polaris	40 24 6,13	319,03	12,3	15,2	0 45,17
5	α Tauri	328 4 43,05	319,20	14,2	16,5	0 32,88
	β Orionis	303 29 49,05	319,19	14,1	16,4	1 19,60
	β Tauri	340 20 1,05				0 18,88
	α Orionis	319 13 46,10	319,18	13,9	16,4	0 45 52
	α Gemin. seq.	344 1 56,00				0 15,15
	α Canis min.	317 25 36,70				0 18,60
	β Geminorum	340 12 6,95			16,0	0 19,06
	β Virginis	314 23 34,05	319,48	12,8	11,0	0 55,30
	α Aquarii	310 52 15,50	320,19	11,3	10,6	1 2,82
	α Pegasi	326 18 53,05	320,25	11,5	13,5	0 35,80
	α Andromedae ::	340 10 29,85	320,32	12,1	15,5	0 19,20
	Polaris :	40 24 5,78	320,36	12,8	16,5	0 45,09
6	α Orionis	319 13 46,90	320,17	14,1	16,7	0 45,60
	α Gemin. seq.	344 1 56,60				0 15,16

1862 Mai — Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
6	α Canis min.	317 25 36,75	320,06	14,3	16,4	0 48,62
	β Geminorum	340 12 6,55				0 19,07
	α Andromedae	340 10 29,35	318,96	12,5	14,7	0 19,18
12	Polaris	40 24 1,81	315,54	11,8	12,8	0 45,17
24	α Canis min.	317 25 36,75	318,61	14,0	17,6	0 48,14
	β Geminorum	340 12 5,65				0 18,88
Juni.						
2	α Canis min.	317 25 37,00	318,86	16,5	20,1	0 47,62
	β Gemin.	340 12 6,00				0 18,68
6	γ Pegasi	326 16 7,80	319,24	15,3	18,3	0 34,96
	Polaris	40 24 0,07	319,35	15,7	20,1	0 44,20
12	α Hydrae	303 47 41,20	316,30	16,5	17,9	1 17,43
	α Leonis	324 29 14,35	316,22	16,4	17,7	0 37,10
	α Bootis	331 44 52,20				0 28,50
	α Coronae	339 1 33,00				0 20,39
	α Serpentis	318 42 45,65				0 46,67
29	α Arietis	334 39 26,95	318,69	11,1	13,3	0 25,34
Juli.						
2	α Ceti	315 24 14,90	319,54	12,5	14,5	0 52,56
	α Tauri	328 4 43,70	319,55	13,1	16,0	0 33,00

1862 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
7	β Virginis	314 23 33,20	318,72	15,7	15,6	0 53,99
9	α Leonis	324 29 14,75	320,45	16,1	18,0	0 37,54
	α Ceti	315 24 14,00	318,41	14,5	17,4	0 51,67
13	α Tauri	328 4 44,60	319,79	13,8	17,4	0 32,82
14	α Leonis	324 29 13,05	319,43	16,2	19,2	0 37,22
	β Virginis	314 23 33,10	319,21	15,9	19,4	0 53,16
	Pol. s. p.	43 15 11,92	319,09	16,7	19,1	0 49,02
	α Virginis	301 25 8,10				1 25,09
	α Herculis	326 24 2,00	318,95	15,0	13,5	0 35,51
	α Ophiuchi	324 30 51,70				0 38,13
	α Ceti	315 24 15,05	318,07	14,3	17,2	0 51,66
	α Tauri :	328 4 43,40	317,93	15,1	19,6	0 32,30
19	α Herculis	326 24 3,05	320,71	16,4	15,0	0 35,45
	α Ophiuchi	324 30 51,70				0 38,13
22	β Orionis	303 30 1,40	319,60	13,9	16,6	1 19,63
	α Orionis	319 13 49,70	319,57	14,3	16,4	0 45,57
24	α Tauri	328 4 44,30	321,35	13,9	17,4	0 32,97
	β Orionis	303 30 1,80	321,30	14,3	17,4	1 19,76
	β Tauri	340 19 55,00				0 18,92
	α Orionis	319 13 49,85	321,31	14,6	18,2	0 45,45

1862 Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer		Refraction.
				inn.	äuss.	
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
25	α Leonis	324 29 14,85	321,11	16,9	19,6	0 37,35
	α Herculis	326 24 4,90				0 35,48
	α Ophiuchi	324 30 53,55				0 38,14
	α Tauri	328 4 45,00	320,35	15,3	18,1	0 32,76
	β Orionis	303 30 2,15	320,34	16,7	19,0	1 18,91
	β Tauri	340 19 56,35				0 18,72
	α Orionis	319 13 49,90	320,32	17,1	19,6	0 45,00
26	α Leonis	324 29 14,65				0 36,62
	β Virginis	314 23 32,75	319,78	20,6	23,5	0 52,25
	Pol. s. p.	43 15 12,06	319,66	19,7	23,2	0 48,19
	α Virginis	301 25 6,15				1 23,65
28	α Tauri	328 4 41,20	319,05	17,1	17,4	0 32,71
29	α Tauri	328 4 41,80	318,45	16,1	17,2	0 32,69
	β Orionis	303 30 0,20	318,44	16,4	17,6	1 18,94
	β Tauri	340 19 54,30				0 18,73
	α Orionis	319 13 48,40	318,44	16,9	18,1	0 45,04
31	α Tauri	328 4 43,05	320,41	13,3	14,6	0 33,76
	β Orionis	303 30 2,50	320,37	13,5	13,6	1 20,92
	β Tauri	340 19 54,20				0 19,20
	α Orionis	319 13 49,05	320,36	14,1	14,3	0 46,12
August.						
1	Pol. s. p.	43 15 5,87	320,12	16,7	18,5	0 49,30
	α Virginis	301 25 6,10				1 25,59

1862 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
1	α Bootis	331 44 53,40	320,07	16,5	18,4	0 28,19
	α Tauri	328 4 43,85	319,84	15,0	18,9	0 32,68
	β Orionis	303 30 1,10	319,87	15,3	19,5	1 18,64
	β Tauri	340 19 54,45				0 18,66
	α Orionis	319 13 49,05	319,85	15,7	20,6	0 44,75
2	Pol. s. p.	43 15 5,93	319,63	17,9	22,5	0 48,35
	α Virginis	301 25 3,50				1 23,93
	δ Ursae min.	38 26 1,60				0 42,11
4	α Herculis	326 24 1,80	318,96	15,9	11,9	0 35,77
5	Pol. s. p.	43 15 4,59	317,88	17,1	18,8	0 48,87
	α Virginis	301 25 5,50				1 24,83
	α Bootis	331 44 51,65	317,81	17,2	18,5	0 27,97
	δ Ursae min.	38 26 2,55				0 42,22
6	α Tauri	328 4 42,35	318,60	14,2	14,6	0 33,10
	β Orionis	303 30 0,85	318,53	14,6	15,5	1 19,74
	β Tauri	340 19 53,35				0 18,92
	α Orionis	319 13 48,25	318,49	14,9	16,7	0 45,35
12	α Orionis	319 13 48,40	319,25	12,7	14,0	0 46,04
13	Pol. s. p.	43 15 1,55	318,77	15,4	11,4	0 50,71
	α Virginis	301 25 6,40				1 28,05
	α Bootis	331 44 51,20	318,64	15,3	16,2	0 28,35

1862 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August.						
13	α Ophiuchi	324 30 52,75	318,52	14,3	12,0	0 38,32
	β Orionis	303 30 2,65	318,09	12,9	14,0	1 20,21
	β Tauri	340 19 53,35				0 19,03
	α Orionis	319 13 49,95	318,14	13,3	15,4	0 45,58
14	Pol. s. p.	43 15 2,41	317,86	16,1	19,0	0 48,85
	α Virginis	301 25 5,25				1 24,81
	α Bootis	331 44 52,15	317,84	16,1	18,8	0 27,95
20	α Coronae	339 1 38,60	318,11	14,4	14,4	0 20,30
	α Serpentis	318 42 47,40				0 46,61
21	β Orionis	303 30 3,00	318,12	13,5	13,2	1 20,50
	β Tauri	340 19 54,15				0 19,10
	α Orionis	319 13 49,50	318,10	13,7	14,7	0 45,71
22	Pol. s. p.	43 14 57,57	317,55	16,7	18,8	0 48,84
	α Bootis	331 44 48,55	317,38	16,5	19,2	0 27,85
	α Coronae	339 1 35,90	317,23	16,4	18,4	0 19,93
	α Serpentis	318 42 44,55				0 45,63
26	Pol. s. p.	43 14 56,23	318,08	14,9	17,2	0 49,29
	α Bootis	331 44 50,20	317,98	14,8	17,4	0 28,14
	α Canis min.	317 25 35,45	317,28	14,1	18,2	0 47,81
29	α Coronae	339 1 37,65	318,19	15,8	15,5	0 20,26
	α Serpentis	318 42 47,15				0 46,38

1862 August — September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	′ ‴	°	°	′ ″
August.						
30	Pol. s. p.	43 14 54,72	318,14	15,7	14,5	0 49,90
	α Virginis	301 25 6,15				1 26,63
	α Bootis	331 44 50,80	318,02	15,3	14,4	0 28,53
31	α Canis min.	317 25 35,45	318,24	12,9	11,6	0 49,43
	β Geminorum	340 11 52,60				0 19,39
September.						
1	Pol. s. p.	43 14 54,04	318,02	15,9	16,8	0 49,36
	α Virginis	301 25 5,40				1 25,70
	α Bootis	331 44 50,20	317,89	15,6	17,4	0 28,13
10	Pol. s. p.	43 14 49,89	317,88	15,7	15,7	0 49,59
	α Virginis	301 25 5,25				1 26,09
	α Bootis	331 44 47,80	317,75	15,3	15,9	0 28,31
	α Serpentis	318 42 45,20	317,53	15,0	15,7	0 47,33
	γ Aquilae	322 8 5,60	317,47	13,8	11,1	0 41,83
	α Aquilae	320 21 44,50				0 44,56
	β Aquilae	317 55 18,90				0 48,34
14	α Gemin. seq.	344 1 39,45	317,95	11,4	9,9	0 15,52
	α Canis min.	317 25 35,65				0 49,79
15	Pol. s. p.	43 14 48,18	317,58	15,3	15,4	0 49,61
	α Bootis	331 44 47,65	317,49	15,1	16,0	0 28,28
	α Coronae	339 1 34,90	317,33	14,7	16,4	0 20,13
	α Serpentis	318 42 45,10				
	α Leonis	324 29 9,00	317,69	13,3	13,9	0 46,08

1862 September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
16	Pol. s. p.	43 14 48,79	317,75	15,4	16,8	0 49,33
	α Virginis	301 25 4,20				1 25,63
	α Coronae	339 1 35,85	317,74	15,1	17,1	0 20,09
	α Serpentis	318 42 46,10				0 45,99
17	α Coronae	339 1 35,25	319,52	15,1	16,6	0 20,25
	α Herculis	326 24 4,25	319,74	14,7	14,8	0 35,39
	α Gemin. seq.	344 1 38,55				0 15,65
	α Canis min.	317 25 36,25	320,51	12,4	9,9	0 50,18
	β Gemin.	340 11 51,00				0 19,68
18	α Coronae	339 1 34,00	320,27	14,6	14,4	0 20,50
	α Serpentis	318 42 45,35				0 46,93
20	Pol. s. p.	43 14 44,81	317,94	13,7	13,4	0 50,12
	α Bootis	331 44 46,90	317,88	14,2	14,1	0 28,56
	α Coronae	339 1 33,45	317,84	13,8	14,1	0 20,38
23	α Coronae	339 1 33,95	319,55	13,5	13,0	0 20,59
	α Serpentis	318 42 44,65				0 47,13
26	α Herculis	326 24 3,75	319,21	14,1	13,9	0 35,48
	α Ophiuchi	324 30 54,20	319,23	14,1	13,5	0 38,14
27	α Coronae	339 1 34,05	319,76	15,3	15,6	0 20,35
	α Serpentis	318 42 45,80				0 46,59
29	α Bootis	331 44 47,40	318,16	15,3	16,8	0 28,32
	α Serpentis	318 42 46,55	318,76	15,5	16,4	0 45,86
	α Herculis	326 24 2,80	318,74	16,5	16,6	0 34,98
	δ Ursae min.	88 26 5,40	318,76	15,6	14,4	0 42,21

1862 October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
8	α Ophiuchi	324 30 53,90	319,94	12,5	12,5	0 38,42
	δ Ursae min.	38 26 6,55	320,04	12,2	11,3	0 43,01
9	α Herculis	326 24 1,40	320,36	13,1	13,5	0 35,68
	α Ophiuchi	324 30 51,75	320,36	13,1	13,0	0 38,38
	δ Ursae min.	38 26 4,50	320,40	12,9	11,6	0 43,00
10	α Aquilae	320 21 48,95	320,16	10,8	8,0	0 45,62
	β Aquilae	317 55 21,40				0 49,72
11	α Herculis	326 24 0,70	319,48	13,3	14,4	0 35,44
	α Ophiuchi	324 30 50,95	319,46	13,3	14,2	0 38 06
	δ Ursae min.	38 26 4,25	319,45	13,0	13,2	0 42,55
14	α Ophiuchi	324 30 52,65	320,13	13,4	15,8	0 37,86
	δ Ursae min.	38 26 5,30	320,16	13,2	15,2	0 42,26
15	α Coronae	339 1 28,95	319,35	16,5	17,6	0 20,14
	α Herculis	326 24 0,80	319,34	16,1	17,1	0 34,97
	α Ophiuchi	324 30 50,30	319,21	16,1	16,6	0 37,59
	δ Ursae min.	38 26 3,75	319,14	15,8	15,4	0 42,06
17	α Ophiuchi	324 30 52,15	319,15	13,1	10,6	0 38,66
28	α Ophiuchi	324 30 49,10	318,42	10,3	8,0	0 39,06
	γ Aquilae	322 8 5,95	318,24	9,2	5,6	0 42,50
29	α Herculis	326 28 58,30	317,05	10,6	10,7	0 35,79

1863 Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
7	Polaris	40 27 14,50	320,24	11,8	13,7	0 45,71
8	β Orionis	303 32 36,75	320,01	12,7	14,5	1 20,51
	Polaris	40 27 13,45	319,13	12,2	12,6	0 45,74
9	α Canis maj.	295 20 58,55	318,24	13,0	14,1	1 51,86
	α Gemin. seq.	344 2 34,20	318,11	13,0	13,6	0 15,24
	α Canis min.	317 26 12,70				0 45,65
	β Gemin.	340 12 43,45				0 19,18
12	α Pegasi	326 20 3,00	317,84	11,9	14,4	0 35,39
13	β Orionis	303 30 41,70	317,36	14,4	17,6	1 18,62
14	α Andromedae	340 11 39,05	319,49	12,1	13,3	0 19,31
	Polaris	40 25 9,36	319,55	12,7	14,1	0 45,52
15	α Orionis	319 14 32,90	319,22	15,0	16,6	0 45,47
	α Canis maj.	295 20 58,20	319,10	14,9	17,2	1 50,55
	α Canis min.	317 26 11,65	319,02	14,7	16,5	0 45,21
	Polaris	40 25 13,39	319,68	13,6	16,6	0 45,02
16	β Orionis	303 30 42,95	319,38	16,5	17,3	1 19,27
	α Orionis	319 14 36,05	319,26	16,7	17,3	0 45,31
	α Canis maj.	295 21 3,20	319,12	16,5	17,6	1 50,31
	α Hydrae	308 48 15,65	318,76	15,9	16,8	1 18,47

1863 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Mai.						
18	α Pegasi	325 20 5,20	315,55	14,9	17,8	0 34,63
	Polaris	40 25 13,50	315,60	16,5	21,6	0 43,44
19	β Tauri	340 20 51,15	316,35	18,1	20,6	0 18,39
	α Canis min.	317 26 17,05	315,02	18,0	21,3	0 46,79
22	α Canis maj.	295 21 2,35	316,36	13,7	14,4	1 51,03
	β Gemin.	340 12 47,65	316,19	13,4	14,4	0 19,01
	α Hydrae	303 48 18,55	315,91	14,7	13,6	1 18,93
	α Leonis	324 25 0,65	315,86	13,3	13,2	0 38,02
Juni.						
9	Polaris	40 25 2,90	317,04	12,9	14,8	0 45,02
10	α Canis maj.	295 20 54,80	316,41	16,3	20,6	1 47,93
	α Hydrae	303 48 6,50	315,98	16,1	20,4	1 16,54
	α Leonis	324 29 39,85	315,97	16,5	20,0	0 36,69
	Polaris	40 25 3,06	316,79	14,4	16,1	0 44,60
11	Polaris	40 25 3,87	316,26	12,7	13,4	0 45,09
	α Arietis	334 40 25,70	316,15	13,1	13,4	0 24,98
	α Ceti	315 25 8,85	315,90	13,5	13,4	0 52,07
16	Polaris	40 25 0,18	318,24	11,5	14,5	0 45,26
	α Arietis	334 40 25,45	318,17	11,9	16,3	0 24,87
18	α Leonis	324 29 42,20	317,48	15,1	17,3	0 37,32

1863 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
20	α Hydrae	308 48 13,10	316,94	13,9	14,9	1 18,73
	α Leonis	324 29 41,55	316,91	13,9	15,1	0 37,64
23	β Virginis	314 23 59,75	320,51	14,5	17,0	0 53,99
24	Polaris	40 25 2,95	320,15	13,7	17,0	0 45,01
	α Arietis	334 40 27,45	320,20	14,1	18,1	0 24,82
25	α Leonis	324 29 42,25	320,14	16,5	21,4	0 36,95
	α Ursae maj.	14 20 22,05	319,95	16,5	21,4	0 13,22
	β Leonis	327 11 50,70	319,92	16,5	21,3	0 33,38
	α Coronae	339 2 12,70	320,10	16,1	15,9	0 20,35
	α Serpentis	318 43 24,40				0 46,56
	Polaris	40 25 2,95	320,54	15,3	17,2	0 45,00
	α Arietis	334 30 26,75	320,63	15,5	18,2	0 24,83
26	Polaris	40 25 3,00	319,78	14,7	16,5	0 45,04
	α Arietis	334 40 27,90	319,78	15,1	18,6	0 24,73
27	α Hydrae	308 48 11,50	319,46	17,2	19,4	1 17,71
	α Leonis	324 29 42,75	319,39	16,9	19,6	0 37,15
	α Ursae maj.	14 20 24,25	319,33	16,8	19,7	0 13,29
	α Coronae	339 2 15,55	319,33	16,2	15,6	0 20,33
	α Serpentis	318 43 26,25				0 46,62
	α Scorpii	285 46 39,90	319,34	16,0	14,3	3 6,68
	Polaris	40 25 3,45	319,47	15,5	18,0	0 44,69
	α Arietis	334 40 23,45	319,48	15,9	19,8	0 24,57

1863 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juni.						
29	Polaris	40 25 3,60	319,80	15,8	15,6	0 45,22
Juli.						
1	Polaris	40 25 5,99	321,72	14,2	13,3	0 45,99
	α Ceti	315 25 15,20	321,68	14,9	17,5	0 52,16
	α Persei	1 13 23,75	321,66	15,2	17,6	0 1,34
	α Tauri	328 5 37,00	321,56	15,9	18,6	0 32,79
2	α Hydrae	303 48 15,05	320,98	17,3	19,8	1 17,94
	α Leonis	324 29 46,25	320,91	17,3	20,5	0 37,18
	α Ursae maj.	14 20 26,55	320,79	17,5	20,5	0 13,30
	γ Ursae maj.	6 18 32,35	320,74	17,8	20,5	0 5,73
	Pol. s. p.	43 15 45,55	320,68	17,5	20,2	0 44,40
	α Coronae	339 2 16,60	320,68	16,8	16,0	0 20,19
	α Serpentis	318 43 28,35				0 46,62
	α Scorpii	285 46 43,55	320,69	16,5	14,6	3 7,19
	α Herculis	326 24 50,70	320,70	16,3	13,7	0 35,66
	Polaris	40 25 7,38	320,38	15,3	17,4	0 44,94
	α Arietis	334 40 33,05	320,41	15,5	18,4	0 24,79
	α Ceti	315 25 15,35	320,48	16,2	19,6	0 51,46
	α Tauri	328 5 35,70	320,42	16,5	20,2	0 32,44
3	α Leonis	324 29 43,05	320,04	17,5	20,0	0 37,16
	γ Ursae maj.	14 20 22,75	319,93	17,4	19,7	0 13,32
	α Arietis	334 40 30,65	320,40	15,6	15,9	0 25,07
4	Pol. s. p.	43 15 43,15	320,20	16,8	16,0	0 45,18
	α Virginis	301 25 40,45				1 26,64

1863 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
6	β Leonis	327 11 50,20	321,81	15,5	14,9	0 34,56
	Pol. s. p.	43 15 41,19	321,69	15,1	14,4	0 50,50
	α Virginis	301 25 38,75				1 27,72
	α Coronae	339 2 15,85	321,74	14,6	10,5	0 20,97
	α Serpentis	318 43 27,70				0 47,99
	α Scorpii	285 46 45,55	321,75	13,6	9,3	3 12,24
	α Herculis	326 24 49,65	321,76	12,9	8,6	0 36,66
	α Arietis	334 40 31,25	321,13	12,7	12,1	0 25,59
	α Ceti	315 25 12,55	321,08	13,2	13,7	0 52,98
	α Persei	1 13 20,10	321,07	13,2	14,3	0 1,36
	α Tauri	328 5 34,25	321,01	13,8	15,3	0 33,24
	β Orionis	303 30 47,65	320,94	14,4	15,2	1 20,46
7	α Leonis	324 29 42,20	320,50	15,6	16,6	0 37,80
	α Ursae maj.	14 20 19,55	320,36	15,5	16,5	0 13,53
	β Leonis	327 11 49,95	320,29	15,4	16,4	0 34,16
	Pol. s. p.	43 15 41,34	320,19	15,7	16,0	0 49,89
	α Virginis	301 25 37,25	320,19	15,1	15,5	1 26,87
	α Coronae	339 2 15,30	320,20	13,7	11,7	0 20,76
	α Serpentis	318 43 27,40				0 47,50
	α Herculis	326 24 48,00	320,12	12,6	10,5	0 36,16
	α Arietis	334 40 29,25	319,56	12,9	14,1	0 25,23
	α Ceti	315 25 11,75	319,94	13,3	16,4	0 52,15
	α Tauri	328 5 35,45	319,97	14,3	17,3	0 32,83
8	Pol. s. p.	43 15 40,57	319,66	16,5	18,4	0 49,26
	Polaris	40 25 1,88	319,88	13,6	13,2	0 45,75
	α Ceti	315 25 12,80	319,95	14,4	16,3	0 52,16
	α Persei	1 13 20,25	319,95	14,5	16,5	0 1,34

1863 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
9	α Ursae maj.	14 20 19,85	319,55	16,5	19,5	0 13,31
	Pol. s. p.	43 15 41,40	319,48	16,3	16,8	0 53,15
12	α Persei	1 13 21,15	321,09	19,7	15,5	0 1,35
13	γ Ursae maj.	6 18 27,75	320,75	16,2	19,2	0 5,76
14	α Ceti	315 25 14,70	320,45	13,9	14,2	0 52,75
	α Persei	13 20 1,05	320,45	14,0	14,4	0 1,35
15	β Leonis	327 11 50,35				0 33,60
	γ Ursae maj.	6 18 27,90	319,50	16,4	19,5	0 5,73
19	α Persei	1 13 19,25	317,50	12,0	12,5	0 1,35
20	α Tauri	328 5 35,95	317,97	14,1	16,1	0 32,80
21	Pol. s. p.	43 15 38,95	318,29	15,7	18,6	0 49,01
	α Virginis	301 25 36,70	318,27	15,7	18,5	1 25,17
	α Persei	1 13 20,05	317,44	14,7	18,5	0 1,32
	α Tauri	328 5 35,15	317,42	15,4	21,7	0 31,93
	β Orionis	303 30 47,25	317,42	16,0	22,4	1 17,02
22	β Orionis	303 30 49,80	319,51	16,3	20,6	1 18,14
27	α Tauri	328 5 38,60	320,06	12,3	12,9	0 33,51
	β Orionis	303 30 52,40	320,05	12,7	14,4	1 20,55

1863 Juli — August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
Juli.						
27	β Tauri	340 20 44,80				0 19,12
	α Orionis	319 14 36,65	320,05	13,1	14,6	0 46,02
28	γ Ursae maj.	6 18 24,75	319,66	15,1	17,2	0 57,97
	Pol. s. p.	43 15 38,15	319,55	15,3	16,8	0 49,61
	α Virginis	301 25 37,85				1 26,18
	α Bootis	331 45 24,75	319,54	15,9	16,2	0 28,43
	α Herculis	326 24 50,40	319,37	13,6	11,3	0 35,93
	α Ophiuchi	324 31 40,85	319,34	13,3	11,1	0 38,59
29	δ Ursae min.	38 26 53,30	319,26	12,5	10,5	0 43,10
	Pol. s. p.	43 15 37,70	318,14	15,8	18,8	0 48,95
	α Virginis	301 25 35,55				1 25,02
31	α Herculis	326 24 51,20	320,67	14,1	10,9	0 36,14
	α Ophiuchi	324 31 43,00	320,69	13,9	10,5	0 38,86
	β Orionis	303 30 54,55				1 21,25
	β Tauri	340 20 44,25	320,21	13,2	12,6	0 19,28
	α Orionis	319 14 36,55	320,14	13,4	13,2	0 46,45
August.						
1	α Leonis	324 29 42,70	319,82	15,3	15,2	0 37,96
	α Ursae maj.	14 20 15,55	319,71	15,3	15,4	0 13,57
	γ Ursae maj.	6 18 24,00	319,61	15,2	15,6	0 5,84
	Pol. s. p.	43 15 37,55	319,42	15,2	15,5	0 49,88
	α Virginis	301 25 37,20				1 26,65
2	α Tauri	328 4 37,25	320,43	14,1	14,9	0 33,23
	α Canis maj.	295 21 7,85	320,54	15,1	17,2	1 51,09

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	August.					
3	γ Ursae maj.	6 18 25,25	320,34	16,7	19,0	0 5,76
	Pol. s. p.	43 15 37,60	320,25	16,7	19,8	0 49,15
	α Virginis	301 25 37,75				1 25,38
	α Herculis	326 24 56,35	320,24	15,8	14,5	0 35,49
	α Ophiuchi	324 31 42,15	320,25	15,7	14,1	0 38,15
	γ Draconis	3 21 48,30	320,26	15,6	13,6	0 3,15
	δ Ursae min.	38 26 56,50	320,28	15,4	13,1	0 42,69
	α Lyrae	350 31 6,85	320,29	15,3	12,8	0 8,99
	α Tauri	328 5 37,50	320,24	15,0	17,0	0 32,89
	β Orionis	303 30 51,20	320,25	15,4	18,4	1 19,11
	β Tauri	340 20 43,90				0 18,78
	α Orionis	319 14 37,20	320,28	15,6	18,2	0 45,29
	α Canis maj.	295 21 8,75	320,32	15,9	18,6	1 50,25
4	Pol. s. p.	43 15 37,74	319,79	17,3	20,5	0 48,82
	α Virginis	301 25 37,60				1 24,79
	α Bootis	331 45 24,50	319,74	17,3	20,2	0 27,94
	α Ophiuchi	324 31 40,80	319,71	16,5	15,4	0 37,86
	δ Ursae min.	38 26 55,50	319,71	16,3	14,5	0 42,34
	α Lyrae	350 31 4,70	319,70	16,2	14,2	0 8,92
	α Canis maj.	295 21 6,10	319,25	16,6	21,2	1 48,60
5	Pol. s. p.	43 15 37,20	318,94	18,9	22,5	0 48,24
	α Virginis	301 25 35,25				1 23,79
	β Tauri	340 20 44,90	320,28	16,9	18,8	0 18,74
6	γ Ursae maj.	6 18 24,55	319,99	18,3	21,2	0 5,70
	Pol. s. p.	43 15 37,71	319,91	18,3	20,9	0 48,74

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ' "	'''	°	°	' "
August.						
6	α Virginis	301 25 35,40				1 24,66
	α Bootis	331 45 25,10	319,88	18,2	20,5	0 27,91
	α Tauri	328 5 37,40	320,70	16,4	16,7	0 32,98
	β Orionis	303 30 51,90	320,78	16,5	17,6	1 19,51
	β Tauri	340 20 44,10				0 18,87
	α Orionis	319 14 36,85	320,86	16,7	17,9	0 45,42
7	Pol. s. p.	43 15 37,97	320,92	18,7	20,3	0 49,02
	α Virginis	301 25 37,55				1 25,14
	α Bootis	331 45 26,00	320,91	18,5	19,8	0 28,08
8	Pol. s. p.	43 15 38,40	321,22	19,0	21,5	0 48,80
	α Virginis	301 25 38,20				1 24,77
	α Bootis	331 45 25,35	321,14	19,0	21,4	0 27,90
	α Herculis	326 24 51,36	321,25	18,1	17,4	0 35,12
	α Ophiuchi	324 31 41,65	321,26	18,0	17,1	0 37,74
	δ Ursae min.	98 26 57,30	321,28	17,9	16,5	0 42,15
	α Lyrae	360 31 8,25	318,30	17,8	16,0	0 8,80
9	α Tauri	328 5 37,05	321,01	18,1	18,5	0 32,73
	β Orionis	303 30 51,60	321,02	18,3	20,9	1 18,38
10	α Tauri	328 5 36,95	320,05	17,9	17,2	0 32,82
	β Orionis	303 30 52,00	320,06	18,1	18,9	1 18,84
	β Tauri	340 20 43,55				0 18,71
	α Orionis	319 14 36,60	320,10	18,1	18,4	0 45,19
	α Canis maj.	295 21 9,35	320,10	18,5	19,5	1 49,66

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	August.					
11	γ Ursae maj.	6 18 23,35	319,46	20,7	22,6	0 5,65
	Pol. s. p.	43 15 36,33	319,41	20,7	22,8	0 48,23
	α Virginis	301 25 35,25				1 23,77
	α Bootis	331 45 24,75	319,36	20,8	22,8	0 27,63
	β Orionis	303 30 51,60	319,42	18,0	18,9	1 18,68
	β Tauri	340 20 43,70				0 18,67
	α Canis maj.	295 21 7,50	319,45	18,5	20,6	1 48,93
12	Pol. s. p. :	43 15 36,45	318,84	20,9	22,5	0 48,20
	α Virginis	301 25 36,00	318,84	20,9	22,5	1 23,73
	α Bootis	331 45 24,00	318,78	20,9	22,6	0 27,54
	β Ursae min.	26 33 50,30	318,76	20,8	22,4	0 25,63
	α Aurigae	357 42 20,90	319,22	18,1	18,5	0 2,10
	β Tauri	340 20 44,10				0 18,70
	α Orionis	319 14 36,35	319,20	18,3	19,5	0 44,85
	α Canis maj.	295 21 10,20	319,17	18,8	21,2	1 48,51
	α Canis min.	317 26 14,35	319,19	19,3	21,8	0 44,13
	β Gemin.	340 12 34,80				0 18,54
13	Pol. s. p.	43 15 36,34	318,70	21,5	23,6	0 47,94
	α Bootis	331 45 23,65	318,62	21,2	23,5	0 27,41
	β Ursae min.	26 33 51,90	318,57	21,5	23,1	0 25,53
	α Herculis	326 24 49,50	318,59	20,8	19,1	0 34,54
	α Ophiuchi	324 31 40,10	318,61	20,4	18,3	0 37,20
	δ Ursae min.	38 26 57,75	318,65	19,6	17,0	0 41,69
	α Lyrae	350 31 6,75	318,66	19,5	16,8	0 8,78
	β Orionis	303 30 51,55	319,40	18,5	18,4	1 18,85
	β Tauri	340 20 44,80				0 18,71
	α Orionis	319 14 35,65	319,51	18,5	18,4	0 45,11

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August						
14	Pol. s. p.	43 15 35,57	319,75	21,0	22,8	0 48,28
	α Virginis	301 25 35,85				1 23,86
	α Bootis	331 45 23,05	319,64	20,9	22,4	0 27,64
	α Herculis	326 24 51,10	319,72	19,9	18,9	0 34,70
	δ Ursae min.	38 26 57,70	319,80	19,4	17,1	0 41,83
16	α Canis maj.	295 21 8,30	317,62	18,9	20,1	1 48,51
23	β Gemin. :	340 12 33,20	319,95	12,9	14,8	0 19,20
24	γ Ursae maj.	6 18 18,85	319,74	15,6	17,4	0 5,79
	Pol. s. p.	43 15 31,61	319,58	15,7	17,1	0 49,55
	α Virginis	301 25 38,85				1 26,06
	α Bootis	331 45 24,35	319,48	15,6	17,5	0 28,26
	α Coronae	339 2 17,30	319,41	15,5	16,7	0 20,23
	α Serpentis	318 43 27,00				0 46,30
	δ Ursae min.	38 26 58,05	319,36	14,2	12,0	0 42,08
	α Lyrae	350 31 8,45	319,36	14,0	11,8	0 9,01
	β Tauri	340 20 42,75	318,62	13,0	12,3	0 19,21
	α Orionis	319 14 35,00	318,59	13,3	13,3	0 46,08
	α Canis maj.	295 21 9,25	318,52	13,8	16,4	1 50,77
	α Gemin. seq.	344 2 21,65				0 14,99
	α Canis min.	317 26 14,15	318,46	16,5	17,5	0 44,90
	β Gemin.	340 12 31,60				0 18,87
25	Pol. s. p.	42 15 32,10	317,68	16,8	21,0	0 48,39
	α Virginis	301 25 36,60				1 24,05
	α Bootis	331 45 23,20	317,56	16,7	20,4	0 27,72

1863 August. — September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
August						
26	Pol. s. p.	43 15 31,05	317,73	17,1	18,9	0 48,85
	α Virginis	301 25 36,85	317,70	17,1	18,8	1 24,88
	α Bootis	331 45 22,45	317,62	16,9	17,8	0 28,05
	α Coronae	339 2 16,15	317,55	17,2	17,4	0 20,06
	α Serpentis	318 43 26,35				0 45,91
	α Orionis	319 14 36,85	317,14	14,5	13,4	0 45,83
	α Canis maj.	295 21 8,45	317,13	14,8	16,5	1 50,21
	α Gemin. seq.	344 2 21,30				0 14,86
	α Canis min.	317 26 12,00	317,14	15,3	18,5	0 44,53
	β Gemin.	340 12 32,00				0 18,71
27	Pol. s. p.	43 15 31,72	317,10	18,2	21,3	0 48,22
	α Virginis	301 25 34,95				1 23,76
	α Bootis	331 45 22,55	317,08	18,1	21,1	0 27,59
	α Coronae	339 2 17,10	317,06	18,6	20,5	0 19,73
	α Serpentis	318 43 26,95				0 45,16
	δ Ursae min.	38 26 58,40	317,19	17,2	16,0	0 41,71
	α Lyrae	350 31 8,80	317,22	17,1	15,6	0 8,79
	α Orionis	319 14 35,10	317,51	15,5	15,1	0 45,52
	α Canis maj.	295 21 8,80	317,52	15,9	17,9	1 49,62
28	α Virginis	301 25 34,75	317,86	19,9	23,8	1 23,00
	α Bootis	331 45 22,85	317,85	19,5	22,5	0 27,48
	α Coronae	339 2 16,65	317,80	19,3	22,2	0 19,63
	α Serpentis	318 43 27,25				0 44,92
September.						
3	α Orionis	319 14 37,85	320,14	14,5	13,1	0 46,33

1863 September.

Tag	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
September						
3	α Canis. min.	317 26 15,00	320,34	14,7	15,0	0 45,70
	β Gemin.	340 12 32,20				0 19,20
4	Pol. s. p.	43 15 28,96	319,72	17,3	17,9	0 49,37
	α Virginis	301 25 38,10				1 25,76
	α Bootis	331 45 23,50	319,46	17,3	18,1	0 28,17
	α Coronae	339 2 17,25	319,21	17,5	17,6	0 20,13
	α Serpentis	318 43 28,05				0 46,07
11	α Canis min.	317 26 15,00	321,63	10,5	8,5	0 47,33
	β Gemin.	340 12 31,70				0 19,89
12	α Coronae	339 2 15,55	321,60	12,9	11,7	0 20,86
	γ Aquilae	322 9 6,10				0 43,15
	α Aquilae	320 22 47,45	321,55	11,0	6,9	0 46,00
	β Aquilae	317 56 19,10				0 50,58
15	Pol. s. p.	43 15 22,31	320,76	14,4	13,4	0 50,58
	α Bootis	331 45 20,85	320,64	14,4	13,5	0 28,89
	α Coronae	339 2 14,20	320,45	13,9	13,4	0 20,61
	α Serpentis	318 43 25,80				0 47,17
	α Scorpii	285 46 37,00	320,42	13,7	12,9	3 8,63
	γ Aquilae	322 9 4,30				0 42,63
	α Aquilae	320 22 46,90	320,20	12,2	8,7	0 45,45
	β Aquilae	317 56 19,65				0 49,43
	α Canis min.	317 26 14,65	319,37	11,4	8,7	0 46,94
	β Gemin.	340 12 30,75				0 19,72

1863 September.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
	September.					
17	α Gemin. seq.	344 2 19,15	320,42	10,3	9,2	0 15,69
	β Gemin.	340 12 29,50				0 19,75
	α Leonis	324 29 40,40	320,58	12,3	12,1	0 38,61
	α Ursae maj.	14 19 57,45	320,54	12,9	13,0	0 13,76
18	Pol. s. p.	43 15 21,01	320,30	14,1	14,5	0 50,26
	α Bootis	331 45 20,10	320,24	14,5	14,7	0 28,70
	α Coronae	339 2 15,45	320,07	14,4	14,6	0 20,48
	α Serpentis	318 43 26,25				0 46,85
	α Scorpii	285 46 37,70	320,00	14,1	14,4	3 7,07
	γ Aquilae	322 9 4,00				0 42,36
	α Aquilae	320 22 44,60	320,12	12,5	10,0	0 45,16
	β Aquilae	317 56 19,05				0 49,12
	α Gemin. seq.	344 2 18,75				0 15,71
	α Canis min.	317 26 15,30	319,88	11,2	8,5	0 47,06
	β Gemin.	340 12 30,00				0 19,77
	α Hydrae	303 48 17,90	320,08	12,5	13,3	1 20,12
19	α Bootis	331 45 20,50	319,59	15,7	17,5	0 28,27
	α Coronae	339 2 14,55	319,38	15,5	17,4	0 20,17
	α Serpentis	318 43 26,75				0 46,15
	α Aquilae	320 22 48,00	319,38	14,1	11,7	0 44,69
	β Aquilae	317 56 20,90				0 48,60
23	α Coronae	339 2 13,45	313,22	12,3	11,6	0 20,32
	α Serpentis	318 43 25,40				0 46,51
	α Ophiuchi	324 31 40,30	313,62	11,9	10,3	0 38,05

1863 September. — October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-meter.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
September.						
23	δ Ursae min.	38 27 0,75	313,84	11,4	9,0	0 42,67
	γ Aquilae	322 9 7,40				0 42,16
	α Aquilae	320 22 47,60	314,31	10,7	7,2	0 44,94
	β Aquilae	317 56 20,10				0 48,99
24	α Coronae	339 2 14,45	315,92	14,1	16,4	0 19,95
29	α Bootis	311 45 18,15	319,58	13,3	13,3	0 28,83
	α Coronae	339 2 13,05	319,42	13,3	13,2	0 20,57
	α Serpentis	318 43 25,70				0 47,07
	α Scorpii	285 46 36,10	319,36	13,0	12,8	3 8,12
	α Herculis	326 24 49,35	319,34	12,9	12,3	0 35,76
	α Ophiuchi	324 31 41,50	319,35	12,7	11,7	0 38,49
	γ Draconis	3 21 50,85	319,36	12,4	11,2	0 3,18
	δ Ursae min.	38 27 0,70	319,40	11,9	10,4	0 43,14
	α Hydrae	303 48 20,30	319,26	10,8	9,5	1 21,36
	α Leonis	324 29 38,10	319,29	11,1	10,3	0 38,79
30	α Bootis	331 45 17,20	318,70	13,7	13,2	0 28,76
	α Coronae	339 2 12,70	318,44	13,5	13,4	0 20,49
	α Serpentis	318 43 25,80				0 46,88
	α Herculis	326 24 50,45	318,22	12,9	12,4	0 35,62
	α Ophiuchi	324 31 41,50	318,19	12,8	12,1	0 38,28
	δ Ursae min.	38 27 1,75	318,14	12,3	10,6	0 42,92
	α Aquilae	317 56 19,70	317,96	11,7	9,5	0 48,91
October.						
1	α Coronae	339 2 11,95	316,06	14,1	14,5	0 20,23

1863 October.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
1	α Serpentis	318 43 24,15				0 46,29
	α Ophiuchi	324 31 41,10	315,92	13,5	13,2	0 37,81
	δ Ursae min.	38 37 1,05	315,85	13,0	11,3	0 42,47
5	α Herculis	326 24 50,20	318,77	11,4	11,1	0 35,91
	α Ophiuchi	324 31 41,10	318,74	11,3	10,6	0 38,62
	δ Ursae min.	38 27 1,10	318,70	11,2	9,8	0 43,17
8	α Coronae	339 2 11,40	315,75	13,5	15,3	0 20,14
	α Serpentis	318 43 24,40				0 46,09
	α Scorpii	285 46 35,60	315,70	13,9	15,4	3 3,67
	α Herculis	326 24 49,80	315,74	14,5	15,2	0 34,88
	α Ophiuchi	324 31 41,05	315,74	14,3	14,6	0 37,54
	δ Ursae min.	38 27 2,15	315,68	13,7	13,3	0 42,05
9	α Coronae	339 2 11,65	316,13	14,1	13,6	0 20,32
	α Serpentis	318 43 25,20				0 46,49
	α Scorpii	285 46 37,95	316,82	13,9	13,0	3 6,40
10	α Coronae	339 2 11,35	317,85	12,7	10,6	0 20,72
	α Serpentis	318 43 26,20				0 47,40
	α Ophiuchi	324 31 41,50	317,84	12,3	10,0	0 38,61
14	α Herculis	326 24 49,80	318,11	15,6	17,7	0 34,74
	α Ophiuchi	324 31 40,20	318,15	15,6	17,5	0 37,32
	δ Ursae min.	38 27 3,90	318,22	15,5	15,7	0 41,92
20	α Herculis	326 24 49,70	320,04	11,7	11,3	0 36,02

1863 October. — November.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Barometer.	Thermometer inn.	Thermometer äuss.	Refraction.
		° ′ ″	‴	°	°	′ ″
October.						
20	α Ophiuchi	324 31 42,20	320,02	11,7	11,2	0 38,67
	δ Ursae min.	38 27 0,00	320,07	11,7	10,5	0 43,22
21	α Scorpii	285 46 39,20	320,08	11,7	10,5	3 10,64
	α Herculis	326 24 46,95	320,00	11,6	10,2	0 36,20
	α Ophiuchi	324 31 38,60	319,96	11,3	10,0	0 38,88
23	α Herculis	326 24 46,35	319,83	11,6	10,2	0 36,18
	α Ophiuchi	324 31 38,70	319,76	11,3	10,0	0 38,86
	δ Ursae min.	38 26 57,70	319,75	10,9	9,4	0 43,40
25	α Coronae	339 2 3,70	319,06	9,8	6,1	0 21,25
27	α Ophiuchi	324 31 39,05	318,30	7,5	4,6	0 39,55
28	α Ophiuchi	324 31 38,60	316,42	8,7	8,5	0 38,74
	β Aquilae	317 56 19,70	316,22	7,0	5,5	0 49,61
November.						
3	δ Ursae min.	38 26 59,50	319,13	7,0	5,3	0 44,19
	α Leonis	324 29 37,05	319,36	5,2	3,7	0 39,96

II.

Zonen-Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1856—1863.

Die früheren Zonen-Beobachtungen in diesen Annalen kommen vor Bd. II. S. 1, Bd. IV. S. 77, Bd. VII. S. 177 und Bd. IX. S. 135.

Die Einrichtung der mit dem Zeitregistrirungs-Apparat und mit Anwendung von Microscopen behufs der Kreisablesung beobachteten Zonen, wozu die gegenwärtigen sämmtlich gehören, findet man näher angegeben Bd. VII. S. 177; nur ist daselbst der zum richtigen Verständnisse erforderliche Umstand, dass bei den vorkommenden Kreisablesungen zuerst die Grade, Minuten und Secunden nach dem ersten Vernier, dann die Secunden und Zehntel-Secunden nach den beiden Microscopen notirt sind, unerwähnt geblieben. Diese Einrichtung fängt schon mit Zone 495 an.

Die Zonen des Jahres 1863 unterscheiden sich von den früheren insoferne als mehrere kurze Zonen an demselben Abend genommen wurden, eine Einrichtung, welche den Zweck hatte, zwischen den früher beobachteten Zonen eine unmittelbare Verbindung herzustellen.

Zone 597 April 21.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	9 55 20,97	56 7	8. 9
3	10 4 26,56	22 0	9
2	5 37,25	89 0	8
4	6 27,40	81 0	8. 9
3	7 18,95	20 16	9. 10
3	8 24,25	88 36	9
3	13 7,65	71 59	8
3	13 30,26	69 57	8
3	14 45,54	129 20	9
3	16 28,43	99 27	8
3	18 42,58	9 57	8
3	19 28,87	120 55	10
3	20 39,99	0 24	8. 9
5	21 34,44	17 33	8. 9
4	25 9,76	31 36	7. 8
4	28 5,44	74 22	8
3	31 31,53	43 35	9. 10
3	34 16,62	2 22	8
3	34 53,15	5 44	10
5	36 52,94	32 8	9
3	38 34,68	51 20	9
	h ′ ″	′ ″	
4	10 41 48,23	72 41	9
3	43 38,77	112 58	8
2	47 47,45	64 37	9
3	51 13,28	116 55	8. 9
3	52 4,46	86 30	9. 10
4	52 53,17	49 24	9. 10
2	54 48,97	14 30	8
2	56 27,57	74 44	9
3	57 38,39	7 56	9
4	11 3 28,20	71 2	8
5	4 12,33	70 12	8. 9
4	5 23,32	91 23	8. 9
3	7 42,18	102 25	9
2	13 48,34	55 47	9
2	14 23,20	89 55	9. 10
2	16 23,76	44 37	7
4	20 49,75	über 130′	8. 9
2	24 24,60	61 41	9

Zone 598 Juni 2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	13 22 28,26	127 54	8
1	24 54,81	9 31	9
1	25 8,65	10 6	8. 9

Zone 597 Anfang: 1 = 306° 1′ 9″ 8″,0 4″,4.
121 = 308 1 23 22,1 20,0.
317‴,60 + 8°,6 + 5°,3.

Zone 597 Ende: 1 = 306° 1′ 8″ 8″,0 3″6.
121 = 308 1 21 20,6 17,4.
317‴,53 + 7°,9 + 3°,5.

Zone 598 Anfang: 1 = 304° 1′ 3″ 4″,2 57″,0.
121 = 306 1 18 19,4 13,5.
318‴,46 + 14°,3 + 14°,4.

Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	13 25 59,39	— 1′	8	4	13 59 41,16	6 41	8
2	27 6,52	97 46	9. 10	3	14 1 18,90	32 30	9. 10
1	29 17,09	43 30	8	2	2 28,64	118 50	8
3	30 58,07	10 34	10	1	4 55,96	5 43	7
4	31 17,56	7 5	10	4	12 33,65	25 21	9. 10
2	33 48,44	62 0	9	2	13 58,84	25 55	8
2	35 35,99	69 36	8. 9	2	14 34,94	45 24	9
1	36 38,55	57 1	7	2	14 34,94	45 18	9
1	37 35,72	47 25	9. 10	4	15 46,24	119 16	9. 10
1	39 1,19	5 0	9	3	16 22,94	86 26	9. 10
1	39 43,51	33 30	8	3	17 1,63	80 37	8. 9
3	40 37,17	104 28	6	3	18 35,88	71 1	9. 10
3	41 31,49	75 53	10	2	20 39,51	96 23	5
1	42 31,28	47 34	6. 7	4	21 39,50	40 30	10
4	43 7,74	58 46	7. 8	3	22 23,16	85 55	9
4	44 4,73	79 12	10	3	24 34,65	2 0	9. 10
5	44 39,20	84 0	8	5	25 10,23	57 40	9
1	50 40,95	98 17	8. 9	5	26 13,11	93 34	8. 9
1	51 43,94	24 11	7	5	27 32,69	97 26	8. 9
1	52 11,49	12 50	10	2	28 39,53	46 50	9. 10
1	52 40,71	6 21	9. 10	2	29 31,58	5 30	10
3	54 4,38	16 15	9. 10	2	30 32,23	79 26	8
2	54 59,46	122 32	9	1	31 42,68	92 22	8. 9
3	55 35,02	84 55	8. 9	2	32 45,02	35 0	10
3	56 21,65	72 33	9. 10	3	36 26,94	13 15	7. 8
1	57 2,76	33 21	8. 9	2	37 13,17	76 45	9
4	57 47,47	76 30	8	5	38 1,65	94 30	10
5	59 0,73	58 30	10	3	38 36,03	65 0	7. 8

Zone 598 Ende: 1 = 304° 1′ 2″ 2″,4 55″3.
121 = 306 1 18 19,4 13,5.
318‴,70 + 14°,3 + 13°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 599 Juli 23.				h ' "	' "	
	h ' "	' "		5	17 15 44,38	75 57	10
4	16 32 58,27	4 21	6. 7	5	16 38,52	33 54	9
5	33 17,08	Derselbe		4	17 13,28	40 29	9
3	35 56,89	119 2	7	3	19 19,32	54 20	
1	40 58,10	96 14	7	4	19 36,93		4
2	44 53,85	57 22	10	5	19 55,77		
1	46 37,18	unter Null		4	21 39,06	20 47	9. 10
2	46 55,94			5	23 1,89	3 55	7
3	47 13,72		5	4	23 36,62	39 13	9. 10
4	47 31,36			5	24 45,18	64 26	10
5	47 50,23			4	32 45,62	58 38	9
3	48 26,54	unter Null	8	5	33 2,44	58 36	9. 10
5	49 15,75	74 24	10	3	35 6,51	70 0	10
2	50 45,02	104 33	9	4	35 33,74	65 6	6. 7
2	51 51,77	15 27	10	4	36 47,17	121 10	8. 9
4	52 50,77	111 26	7. 8	2	38 1,01	91 35	10
5	53 17,50	103 53	9	3	39 25,47	111 54	9
5	53 48,98	112 20	10	5	39 55,94	120 41	9. 10
4	54 5,39	111 18	5	2	43 7,20	34 41	9. 10
5	54 38,76	111 21	9. 10	3	46 59,22	100 50	9
2	57 35,58	62 32	8	2	48 39,43	78 37	8. 9
2	17 0 27,70	103 22	9. 10	4	49 18,19	34 21	8. 9
2	1 12,21	51 33	9	5	50 7,92	108 4	6
2	3 18,19	31 0	10	2	51 7,43	27 22	9
4	12 51,90	117 45	8. 9	3	51 44,74	49 52	8. 9
5	13 34,43	30 18	9	3	52 17,98	63 26	6

Zone 599 Anfang: 1 = 306° 0′ 57″ 58″,6 49″,8.
121 = 308 1 11 18,2 6,1.
318‴,10 + 14°,8 + 12°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	17 52 35,62	Der Vorige	
5	52 54,40		
2	55 8,00	30 31	7
2	58 7,10	78 33	10
3	58 55,15	66 5	
4	59 12,80		6
5	59 31,57		
2	18 0 43,86	77 1	9
3	1 19,43	84 10	8
2	1 56,85	11 32	8
2	3 48,85	37 50	7. 8
2	4 29,64	31 13	10
1	5 4,87	63 50	8
2	5 35,87	108 48	7
1	6 31,00	15 3	8. 9

Zone 600 Juli 29.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	16 59 33,15	71 24	8. 9
3	17 1 23,67	116 21	9. 10
2	4 6,84	41 30	9
3	13 12,11	95 9	10
2	15 2,13	16 22	9. 10
2	15 46,11	52 38	8
3	17 16 37,75	78 37	9
4	18 35,20	37 0	10
3	20 20,43	51 33	8. 9
3	22 45,37	119 16	9
3	23 18,70	76 48	9. 10
4	23 57,27	68 45	10
4	25 34,01	36 50	9
2	37 51,34	25 9	9. 10
2	38 52,27	68 23	8. 9
2	39 59,29	16 25	7
2	40 58,48	102 48	8
2	41 54,69	100 36	9
1	44 35,33	42 55	8. 9
4	45 13,59	52 33	10
3	45 41,30	57 12	10
3	46 23,08	67 15	10
4	47 22,48	26 10	6. 7
4	48 48,18	66 50	10
3	49 5,78	64 30	9
3	53 12,32	93 46	10
4	53 52,81	77 26	7
4	55 54,94	90 16	10
2	57 54,81	118 4	9

Zone 599 Ende: 1 = 306° 0′ 59″ 1″,5 49″,6.
121 = 308 1 13 18,4 7,5.
318‴,02 + 13°,9 + 11°,8.

Zone 600 Anfang: 1 = 308° 1′ 3″ 4″,8 57″,0.
121 = 310 1 18 18,8 10,0.
321‴,32 + 15°,3 + 14°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 59 13,60	36 46	7	2	17 24 41,05	102 0	10
2	59 51,20	79 43	9	3	33 31,98	115 52	9. 10
2	18 0 17,67	79 0	9. 10	2	34 48,41	51 4	7. 8
3	1 15,98	56 4	7	1	36 16,72	31 20	9
3	1 54,58	51 36	10	3	36 50,93	4 28	9. 10
5	3 55,10	51 55	9	5	37 29,99	31 20	9
5	4 55,01	66 21	7. 8	3	39 10,34	63 24	9. 10
4	6 11,56	25 14	9. 10	2	39 40,65	81 0	10
3	7 32,84	73 9	8	3	41 44,33	7 51	10
5	8 2,52	78 37	10	3	47 15,02	9 45	8. 9
5	8 54,27	27 40	7. 8	4	47 45,27	25 15	10
3	9 29,66	49 1	}	3	48 29,21	72 53	9
4	9 47,24		} 6	4	49 6,78	80 0	10
5	10 5,94		}	4	49 36,62	72 18	10
4	10 56,83	106 24	9	5	50 2,89	71 39	10
4	11 28,62	113 13	9	2	51 4,78	73 58	8. 9
5	12 13,51	38 16	9	3	51 44,97	105 43	8. 9
2	13 30,67	85 56	9. 10	2	52 26,62	75 21	9. 10
4	14 18,65	55 35	3. 4	4	53 42,37	105 58	10
5	14 37,24	Derselbe		2	55 0,68	57 17	10
				4	55 41,38	11 54	9
Zone 601	**Juli 31.**			5	56 58,92	88 7	9. 10
1	17 21 34,32	123 32	7	4	57 38,03	90 15	9. 10
3	22 17,79	63 59	9. 10	3	58 41,38	67 55	10
2	22 58,76	1 51	9. 10	3	18 0 27,57	43 36	8

Zone 600 Ende: 1 = 308° 1′ 3″ 5″,2 56″,6.
121 = 310 1 18 19,1 9,5.

Zone 601 Anfang: 1 = 304° 1′ 6″ 7″,2 58″,0.
121 = 306 1 20 22,8 14,2.
321‴,26 + 16°,3 + 14°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 1 15,77	70 54	9
2	4 34,60	106 24	10
3	5 56,58	14 0	10
3	7 24,32	62 24	10
2	9 10,30	35 52	9. 10
3	9 40,65	31 45	9. 10
3	10 55,29	101 59	10
1	13 51,86	18 1	} 7
2	14 10,50		
3	14 28,40		

Zone 602 Aug. 1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	17 12 32,52	119 54	9. 10
3	16 8,04	38 44	9
3	17 12,26	47 32	9
3	18 3,03	79 21	8. 9
2	19 58,99	106 56	7
4	20 55,96	29 15	9
3	21 24,10	— 0 13	8
4	22 16,15	117 45	9. 10
3	23 52,62	— 0 10	9. 10
3	36 48,91	124 17	9. 10
5	37 52,42	7 0	9. 10
3	17 38 45,90	116 28	8
3	39 23,11	110 51	10
3	45 17,39	62 25	9. 10
3	45 45,43	71 24	8. 9
3	48 53,64	52 39	9. 10
5	50 0,09	108 58	9
4	51 9,25	81 47	10
3	55 18,06	101 7	5
5	55 53,85	91 24	9
5	56 6,93	96 48	10
1	57 17,41	35 46	9
4	58 38,08	91 50	6
3	59 43,67	40 25	9. 10
3	18 1 53,04	64 16	9
4	4 30,81	66 16	8. 9
4	8 1,66	80 5	10
4	8 40,71	0 51	8
2	9 14,22	3 48	7
2	10 2,44	70 50	9
1	11 36,56	13 54	7. 8
4	12 36,74	109 25	7. 8
1	15 13,22	51 34	4
2	15 32,02		

Zone 601 Ende: 1 = 304° 1′ 5″ 7″,3 57″,0.
121 = 306 1 18 22,0 13,4.
321‴,26 + 16°,3 + 14°,0.

Zone 602 Anfang: 1 = 302° 1′ 3″ 1″,6 56″,0.
121 = 304 1 15 15,4 8,3.
320‴,20 + 16°,7 + 15°,8.

Zone 602 Ende: 1 = 302° 1′ 1″ 2″,0 54″,4.
121 = 304 1 15″ 17,7 8,2.
320‴,18 + 16°,3 + 14°,6.

Zone 603 Aug. 2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
				4	17 46 24,52	33 34	8. 9
1	16 57 37,01	89 30	8. 9	3	47 9,90	38 18	9
1	59 46,44	121 2	9	2	48 5,50	unter Null	7. 8
3	17 5 7,53	9 31	10	2	48 47,77	52 0	9. 10
1	11 55,87	8 50	8	3	50 34,17	45 20	9. 10
1	12 55,84	79 37	10	5	51 27,42	35 41	7. 8
2	18 1,76	77 47	9	3	52 29,91	108 30	10
4	18 54,40	8 47	9	3	53 48,09	70 57	10
4	19 15,59	4 14	10	3	54 22,89	83 5	9. 10
2	21 8,95	94 49	9. 10	4	54 44,54	81 56	8. 9
2	22 2,22	58 50	10	3	55 24,01	76 39	9
3	23 41,89	106 53	10	3	56 18,03	102 15	10
4	24 19,89	93 25	10	3	57 31,73	97 50	8
3	33 37,70	124 58	9	3	57 55,88	103 29	9. 10
2	34 13,02	125 56	9. 10	1	59 31,66	19 25	8
2	36 18,54	unter Null	9	2	18 0 23,31	91 57	10
3	37 21,39	30 1	7	3	0 48,53	87 32	9. 10
4	37 40,52	30 1	7	4	1 6,29	89 4	10
5	38 7,58	22 5	10	3	1 31,68	87 0	10
3	40 25,57	17 16	10	2	2 14,19	121 46	10
5	41 17,98	37 11	4	1	6 18,09	91 40	10
3	42 40,29	51 58	9. 10	1	6 44,69	95 27	10
4	43 29,55	108 2	9. 10	3	7 23,57	89 44	10
5	44 4,06	117 33	10	3	7 43,49	89 9	9
4	44 58,87	47 45	9	4	8 33,14	78 54	9. 10
4	45 32,91	53 15	8. 9	4	9 13,86	59 44	10

Zone 603 Anfang: 1 = 314° 1′ 7″ 8″,9 0″,5.
121 = 316 1 23 26,1 15,3.
319‴,27 + 16°,8 + 15°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 10 20,55	45 40	10	4	17 18 52,42	38 51	9. 10
4	11 2,31	56 14	10	5	19 54,89	107 30	9. 10
5	12 4,34	117 41	9	4	20 46,12	18 37	9
5	13 24,47	81 39	9	4	22 56,37	88 36	10
5	23 33,77	109 30	7. 8	4	23 30,28	91 34	10
3	24 21,05	86 48	10	5	24 24,62	10 40	10
3	24 57,79	84 48	7	2	24 58,92	101 8	9. 10
5	25 51,29	40 40	10	4	33 49,06	5 14	9
2	26 59,83	94 40	8	4	34 41,22	6 15	10
2	27 34,44	118 52	9	5	35 18,43	17 56	8. 9
1	29 8,95	91 36	6	2	36 25,10	105 57	9. 10
2	29 58,61	57 24	9	3	37 6,56	98 8	10
3	30 23,04	55 16	10	5	37 38,63	70 16	9
4	31 41,75	20 0	10	3	38 24,60	97 52	8. 9
3	33 19,22	24 46	9	3	38 47,82	96 30	8
				4	39 15,19	86 36	7
	Zone 604 Aug. 6.			5	39 37,98	94 16	8
				5	40 8,48	101 8	7
1	17 11 7,77	125 30	8	5	40 29,45	96 7	9. 10
3	13 49,23	37 21	9	5	40 55,89	90 45	9. 10
2	14 34,38	60 4	7. 8	4	41 29,98	72 58	9. 10
4	15 15,73	72 40	9. 10	4	42 3,80	52 26	8
4	17 51,36	70 48	9. 10	4	42 39,97	16 57	8

Zone 603 Ende: 1 = 314° 1′ 9″ 9″,1 59″,8.
121 = 316 1 21 26,1 14,0.
319‴,23 + 16°,4 + 13°,5.

Zone 604 Anfang: 1 = 316° 1′ 3″ 8″,6 55″,5.
121 = 318 1 21,4 10,0.
319‴,00 + 15°,8 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 43 12,43	19 1	9. 10	3	18 7 17,63	103 15	9
2	43 36,29	67 30	7	2	8 43,20	22 45	8
3	44 8,62	88 0	10				
5	45 23,24	23 0	7. 8		**Zone 605 Aug. 11.**		
4	46 25,32	119 8	6. 7	3	17 35 57,18	114 11	9. 10
5	47 2,50	66 36	9. 10	2	36 40,36	6 54	9
4	47 37,15	64 53	10.	1	37 51,94	116 21	8
3	48 9,20	52 37	9. 10	1	38 29,12	110 44	10
3	48 59,80	42 48	8. 9	1	44 19,53	119 13	8
5	49 36,85	46 30	10	2	45 10,99	71 17	9
4	55 17,38	14 7	10	1	47 59,52	52 32	9
5	55 57,25	17 15	10	3	49 6,16	108 51	9
4	57 4,04	29 58	10	1	49 57,32	81 40	9. 10
3	57 54,29	101 19	10	2	50 25,13	68 58	9. 10
4	58 17,69	99 6	9. 10	4	51 10,03	6 45	5
5	59 1,23	31 4	8	5	51 28,97	Derselbe	
2	18 1 7,51	66 31	9. 10	3	52 21,43	115 39	10
1	1 49,97	118 38	8	3	54 59,71	91 19	9
2	2 18,08	122 6	7. 8	5	55 37,21	101 0	6
1	3 0,15	15 55	8. 9	2	56 44,36	16 58	10
1	3 57,24	77 50	9	2	57 18,82	35 40	9. 10
1	5 3,73	98 35	8. 9	3	58 2,89	91 44	10
2	6 36,56	2 54	9	5	58 33,63	104 24	8. 9

Zone 604 Ende: 1 = 316° 1′ 5″ 9″,6 56″,4.
121 = 318 1 17 21,5 10,0.
319‴,02 + 15°,4 + 10°,5.

Zone 605 Anfang: 1 = 302° 1′ 4″ 4″,4 59″,3.
121 = 304 1 18 19,9 12,8.
319‴,18 + 18°,5 + 18°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	17 59 26,15	40 20	9. 10	3	17 59 22,94	40 20	9
3	18 0 27,52	2 50	10	3	18 1 32,29	64 10	9. 10
2	1 17,64	64 8	9	2	3 17,04	17 26	9. 10
2	3 20,33	17 24	9. 10	5	4 28,94	66 11	8
3	3 55,53	66 9	8. 9	2	7 5,19	80 0	9. 10
2	7 8,53	79 59	9	3	8 2,04	0 46	9
2	7 47,45	0 45	8. 9	1	8 34,53	3 42	7
3	9 14,73	3 40	8	2	9 41,69	79 42	9
				1	10 38,55	— 0 14	9. 10
	Zone 606 Aug. 13.			2	11 34,71	13 16	8
1	17 44 16,22	119 14	8. 9	4	12 15,99	109 18	7
1	44 48,80	71 19	9	4	24 18,48	23 46	9. 10
1	47 56,14	52 32	9. 10	3	25 12,19	71 31	9
2	48 44,85	108 53	9	2	25 48,94	122 30	8. 9
1	50 7,57	56 20	10	1	26 28,48	91 11	
4	51 6,75	6 46	5	2	26 47,29		} 5. 6
5	51 25,67	Derselbe		3	27 5,21		
3	52 18,18	115 39	10	4	27 39,97	63 43	10
3	54 56,46	91 20	9	4	30 4,87	47 20	10
5	55 33,95	101 0	6	4	30 35,92	68 8	10
5	56 19,96	36 43	9. 10	3	31 9,25	74 31	9. 10
3	56 58,98	16 59	9. 10	3	32 11,20	35 46	9
4	57 33,48	35 40	9. 10	4	32 57,09	60 59	8
4	58 17,35	91 45		4	33 40,05	72 22	9

Zone 605 Ende: 1 = 302° 1′ 5″ 4″,6 59″,6.
121 = 304 1 17 19,1 12,4.
319‴,24 + 18°,3 + 17°,5.

Zone 606 Anfang: 1 = 302° 1′ 8″ 3″,6 0″,5.
121 = 304 1 19 18,9 12,9.
320‴,22 + 19°,3 + 18°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 34 30,47	125 12	9
4	35 19,72	120 26	10
4	35 55,71	119 23	8. 9
4	41 8,91	74 46	4
5	41 49,19	83 30	7
4	42 15,78	78 56	9. 10
3	43 8,96	39 30	10
3	43 56,66	36 50	7. 8
4	46 2,89	19 16	8
4	47 14,44	52 30	9. 10
3	47 44,34	53 16	7. 8
3	48 34,08	67 32	9
4	48 54,52	74 56	8
4	50 24,86	22 3	9. 10
5	51 7,38	32 58	10
3	51 50,07	51 10	9
4	52 23,70	76 16	9
5	53 4,16	92 50	9
5	53 4,16	93 20	8
3	53 54,30	100 45	8. 9
5	55 3,22	43 58	8
2	55 43,73	89 31	9
3	56 48,33	91 46	7. 8
3	18 57 45,69	44 45	8. 9
4	58 17,32	1 5	6. 7
4	59 26,40	13 58	9
4	19 0 13,56	107 33	7
3	0 48,46	121 2	8
5	1 25,29	49 13	9
3	1 56,81	28 47	9
4	2 48,77	83 59	9
3	4 35,16	101 3	6
5	5 11,83	101 2	6
2	5 49,86	54 11	7
4	6 38,95	105 14	8. 9
2	7 50,92	55 25	7. 8
1	10 32,87	39 33	8. 9

Zone 607 Sept. 11.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
5	18 25 32,18	84 52	8
4	27 40,04	53 0	9
4	28 50,36	108 29	10
4	30 1,13	91 39	7
5	30 50,84	57 26	9
4	31 59,32	10 20	10
4	32 39,44	49 43	9. 10

Zone 606 Ende: 1 = 302° 1′ 3″ 7″,0 0″,0.
121 = 304 1 19 22,6 13,1.
320‴,17 + 18°,5 + 16°,4.

Zone 607 Anfang: 1 = 314° 1′ 4″ 7″,6 57″,8.
121 = 316 1 20 25,3 12,5.
318‴,68 + 14°,1 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 33 35,07	24 51	9
2	34 38,60	105 14	9
5	35 48,40	73 0	10
4	36 33,48	90 10	8. 9
5	37 23,59	63 34	9. 10
2	38 42,42	39 46	9
3	39 59,79	18 30	10
3	40 53,51	116 23	7
1	41 41,68	57 29	10
1	42 32,18	38 16	9. 10
2	44 17,54	43 33	8
3	45 30,46	104 12	9
5	46 21,32	31 1	9. 10
2	47 15,44	68 50	9
1	47 53,81	100 10	10
2	48 45,53	112 25	6
4	49 22,35	112 19	7
5	50 4,36	116 17	8
4	51 26,88	86 42	9. 10
1	52 24,05	36 41	8
2	53 38,58	9 0	7. 8
3	54 18,61	14 44	7

Zone 608 Sept. 22.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 29 40,63	42 59	7. 8
5	33 35,30	24 52	7
4	35 11,21	73 0	8
4	36 15,08	90 10	7
4	38 59,25	39 46	8
4	39 58,98	18 30	9
4	42 50,58	110 8	9
5	44 53,23	43 32	6. 7
3	45 53,21	64 12	9. 10
2	46 57,09	68 50	8
2	47 54,08	100 8	9. 10
3	48 44,86	112 25	5
5	49 22,68	112 20	6
5	49 45,97	116 16	8. 9
4	50 33,20	86 35	9
5	51 27,27	86 40	9. 10
5	52 13,58	65 28	9. 10
4	52 52,93	58 45	9
3	53 38,00	9 1	7
4	54 17,78	14 44	7. 8

Zone 607 Ende: 1 = 314° 1′ 5″ 7″,4 57″,6.
121 = 316 1 19 24,0 10,9.
318‴,77 + 14°,0 + 11°,2.

Zone 608 Anfang: 1 = 314° 1′ 7″ 10″,6 59″,2.
131 = 316 1 20 27,1 13,5.
316‴,94 + 10°,7 + 8°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	18 55 16,85	88 55	8. 9	5	19 21 46,74	75 35	8
1	56 3,47	58 36	7	3	22 38,13	65 11	9. 9
2	19 1 18,71	73 4	9	4	23 19,86	60 15	6
3	2 8,75	6 10	8. 9	4	24 30,58	40 32	9
3	2 36,00	— 55	7. 8	5	25 26,21	7 7	9
3	3 25,23	52 0	8	3	26 7,09	78 36	7
4	4 4,76	108 44	7	1	27 10,70	55 0	9
4	4 49,28	118 24	8. 9				
5	5 35,86	119 10	10		**Zone 609 Oct. 15.**		
3	6 5,83	112 39	7. 8		h ′ ″	′ ″	
2	7 24,63	— 1 —	10	2	19 17 14,82	41 20	4
3	8 52,64	45 26	8. 9	2	18 33,57	65 38	8. 9
2	9 57,13	53 37	9. 10	3	19 10,90	65 30	9
2	10 47,87	7 20	9. 10	4	19 38,57	66 14	8
2	12 23,88	98 17	8	5	20 17,32	112 27	7. 8
4	13 0,04	98 21	10	4	21 44,84	75 35	7. 8
4	14 19,28	73 26	10	4	22 32,67	39 15	8. 9
4	15 11,27	55 30	8. 9	3	22 54,91	28 0	6
5	16 40,96	107 24	9. 10	3	24 42,44	114 3	8. 9
5	17 37,26	79 34	9	4	26 5,82	67 26	9
3	18 36,38	81 6	9. 10	5	26 44,06	68 40	9. 10
4	19 21,75	66 4	9	3	52 34,88	88 44	10
3	20 48,49	29 56	5	3	53 6,21	48 0	8

Zone 608 Ende: 1 = 314° 1′ 6″ 11″,0 59″,0.
121 = 316 1 17 27,5 11,0.
316‴,89 + 10°,3 + 6°,4.

Zone 609 Anfang: 1 = 314° 1′ 4″ 8″,5 54″,7.
121 = 316 1 17 25,0 8,9.
318‴,43 + 11°,8 + 10°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	19 55 1,65	42 55	10
3	55 32,84	46 52	8
4	57 2,84	94 21	9
4	57 50,65	100 21	10
5	58 32,43	53 0	8. 9
5	58 54,08	57 34	9. 10
5	59 52,34	102 24	9. 10
2	20 2 40,46	66 0	9
3	3 42,67	115 0	9
2	4 9,84	102 42	9. 10
4	4 51,43	94 9	9
3	5 35,14	44 10	8. 9
2	6 41,69	74 0	9

Zone 610 Oct. 18.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	19 22 42,77	46 30	4
1	23 56,31	86 58	6
4	24 30,39	87 53	9. 10
1	27 37,05	65 32	6
2	33 11,87	73 8	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	19 33 34,50	72 54	7
3	35 59,17	64 30	9
2	50 34,13	unter Null	8
1	51 29,08	90 8	7. 8
3	54 2,01	107 36	9. 10
4	54 23,30	107 18	10
5	55 34,41	7 24	8. 9
4	56 17,45	5 6	9. 10
3	58 37,58	104 1	8
2	59 57,26	71 4	9. 10
3	20 0 40,05	3 4	9
2	1 24,98	50 35	9
3	1 57,92	63 0	9. 10
3	5 8,57	26 18	10
3	17 7,28	111 14	8
2	17 47,03	35 52	6
2	19 8,98	26 26	9

Zone 611 Oct. 20.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
1	19 27 33,16	46 30	7
2	28 21,31	73 22	8

Zone 609 Ende: 1 = 314° 1′ 5″ 9″,2 55″,3.
121 = 316 1 20 28,6 10,3.
318‴,44 + 11°,5 + 10°,0.

Zone 610 Anfang: 1 = 308° 1′ 9″ 12″,4 59″,6.
121 = 310 1 20 23,6 11,5.
320‴,94 + 11°,0 + 9°,5.

Zone 610 Ende: 1 = 308° 1′ 8″ 10″,9 57″,8.
121 = 310 1 20 25,1 11,4. + 8°,5.

Zone 611 Anfang: 1 = 308° 1′ 7″ 11″,8 0″,0.
121 = 310 1 23 27,0 14,4.
320‴,63 + 10°,7 + 8°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	19 32 37,15	99 32	7. 8
3	33 25,83	73 6	9
1	33 49,27	72 52	7. 8
2	35 48,05	93 34	8
3	36 24,61	90 44	8
3	52 1,47	90 0	8
2	53 40,28	107 30	9. 10
3	54 54,07	7 22	8
2	55 38,19	5 4	9. 10
2	58 15,89	104 0	10
2	20 2 46,14	44 50	9
1	4 28,25	26 15	6
1	6 50,43	unter Null	6

Zone 612 Oct. 22.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	19 56 58,05	68 46	8. 9
1	58 8,70	62 9	7
3	19 59 7,60	101 38	9. 10
3	20 3 15,76	111 45	8. 9
3	9 1,99	115 58	7. 8
2	10 0,87	41 30	7. 8
2	10 50,96	67 34	9
3	11 30,77	99 34	9
2	13 30,50	36 18	8
1	14 11,14	19 36	8
2	15 1,67	95 28	8
3	15 43,76	8 22	6
2	16 32,47	49 0	9
3	18 13,00	91 47	8

1857. Zone 613 April 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
1	8 0 58,18	10 1	8
2	3 4,52	77 46	9
3	3 34,23	73 34	7

Zone 611 Ende: 1 = 308° 1′ 10″ 13″,0 1″,5.
121 = 310 1 22 26,9 14,6.
320‴,66 + 10°,3 + 8°,2.

Zone 612 Anfang: 1 = 306° 1′ 5″ 9″,6 55″,0.
121 = 308 1 19 23,5 10,2.
322‴,52 + 10°,8 + 8°,0.

Zone 612 Ende: 1 = 306° 1′ 6″ 8″,8 53″,6.
121 = 308 1 20 23,7 9,2.

Zone 613 Anfang: 1 = 314° 1′ 6″ 50″,8 5″,8.
121 = 316 1 17 7,0 19,2.
317‴,45 + 8°,7 + 6°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	8 4 51,68	34 16	8. 9	3	8 31 38,53	101 43	4. 5
2	6 23,70	16 29	8	2	32 20,99	114 0	9
2	7 25,84	17 30	8. 9	2	32 56,92	16 59	7. 8
2	8 1,55	24 4	9	2	34 6,52	58 14	9
3	8 28,02	19 24	8	3	35 56,30	56 19	10
4	9 5,26	44 58	9	2	36 45,96	85 54	9
4	9 38,90	40 35	9. 10	2	37 29,28	4 56	8. 9
3	10 47,02	45 32	8	3	39 18,01	115 33	9. 10
2	11 40,47	49 32	9	1	40 18,40	52 20	9. 10
3	12 13,04	67 49	10	2	40 49,83	57 41	8. 9
4	12 47,40	40 5	9. 10	2	41 10,32	56 45	8
4	13 41,43	84 40	10	3	41 31,68	59 31	9
5	14 12,65	58 10	7	2	42 23,61	67 49	9. 10
2	14 54,89	1 15	10	5	43 26,40	45 5	7. 8
2	15 29,48	10 28	9. 10	5	43 59,80	49 29	10
2	17 3,38	96 49	9	4	44 43,33	118 55	10
2	18 14,23	25 22	6	2	45 16,95	122 10	9. 10
2	18 57,16	48 50	8	3	45 46,62	85 29	9
2	19 24,48	45 10	10	3	46 28,12	87 39	9. 10
2	20 11,56	45 58	9. 10	2	46 58,48	91 0	8. 9
3	20 34,01	45 55	10	3	48 5,01	61 37	9
4	21 6,59	92 31	7	2	48 37,09	66 26	9
1	21 45,76	85 19	9	2	49 11,40	47 40	10
1	22 28,32	9 0	10	2	50 58,30	28 52	9
1	27 40,59	98 11	10	3	51 52,19	123 39	9
3	28 19,43	65 19	7	3	52 29,35	122 30	10
3	28 48,12	20 6	9	3	52 57,42	123 38	10
4	29 19,45	23 55	9	4	53 31,84	116 19	9. 10
3	30 45,64	0 57	9	3	54 8,54	69 26	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	8 54 54,11	65 9	7	1	9 26 51,45	122 25	9. 10
5	55 35,16	101 36	9	2	28 20,24	67 40	8. 9
4	56 21,51	28 35	9	1	29 9,49	94 20	9. 10
3	57 7,97	87 21	10	4	30 42,01	22 27	9. 10
5	57 45,52	86 56	9. 10	5	31 16,52	11 28	8
4	58 18,87	81 53	9. 10	5	31 53,36	20 2	8. 9
5	58 48,14	50 15	8	4	32 33,15	58 26	9. 10
3	9 0 12,36	60 30	8	3	33 6,16	87 45	10
5	1 10,13	90 40	9. 10	3	35 0,09	34 5	9. 10
2	1 35,82	96 0	9. 10	4	36 41,41	67 58	8. 9
4	2 43,79	82 29	8	4	37 34,39	85 38	9
1	4 20,09	95 14	9	5	38 28,89	112 41	9
2	4 57,56	101 55	9. 10	3	39 22,84	18 0	7
1	5 32,93	24 19	10	4	39 50,34	13 59	9
1	6 20,11	41 39	10	4	40 37,57	49 41	8. 9
2	6 59,46	46 17	3	4	43 0,98	20 44	10
1	7 30,10	31 55	9	5	43 38,33	18 51	9
2	8 8,09	3 40	9. 10	5	44 6,24	20 58	8. 9
2	8 45,71	9 55	10	5	45 1,26	113 14	8
1	9 33,86	22 58	8	4	45 51,25	124 14	10
1	10 1,46	4 16	9. 10	3	47 19,65	111 12	8. 9
5	10 46,50	22 58	8	2	48 39,16	79 40	9
2	24 3,39	45 44	9	2	49 46,53	111 50	9
1	25 3,35	21 10	7	3	50 25,50	38 24	9. 10

Zone 613 Ende: 1 = 314° 1′ 11″ 57″,4 10″,9.
121 = 316 1 24 13,3 23,6.
317‴,56 + 8°,6 + 6°,2.

Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ' "	' "	
Zone 614 April 17.				5	9 33 22,54	46 57	7. 8
	h ' "	' "		4	33 42,50	51 24	9
1	9 4 19,92	114 15	6	5	34 10,79	50 38	10
3	5 16,90	18 26	6	5	34 42,13	17 50	9
2	7 36,15	39 28	8	4	35 22,19	88 29	9
4	8 14,70	53 10	8	3	35 55,90	91 46	9
2	12 34,73	100 12	7	2	37 2,39	3'—4' u. Null	9
3	14 33,21	24 37	9	5	38 1,00	86 8	9. 10
2	15 7,77	49 40	9	4	39 7,11	3 33	8. 9
5	15 45,51	122 15	8	5	39 43,01	8 6	10
3	16 20,25	2' unter Null	8. 9	3	40 39,89	124 15	9
4	16 38,94	Derselbe		3	41 14,44	88 20	9
4	17 24,84	45 24	9	2	42 29,12	36 58	9
5	18 4,79	73 50	8	2	43 18,21	51 58	6
4	24 37,97	7 53	9. 10	3	47 7,31	88 30	10
2	25 28,67	96 21	10	4	47 28,27	88 10	7
2	26 14,60	69 1	10	1	48 56,64	18 58	9
3	26 34,49	71 33	10	3	49 42,44	34 38	8. 9
5	27 21,08	120 15	9. 10	4	50 13,29	30 0	9
4	27 55,96	2 40	9	4	51 14,11	80 24	10
4	28 27,11	31 59	8	3	51 52,87	80 37	7
4	28 47,97	23 59	8	2	52 32,71	unter Null	6
4	29 25,74	60 21	7. 8	5	53 18,95	24 31	10
5	31 15,11	2 0	10	3	54 2,07	92 0	8. 9
4	31 45,34	5 4	10	5	54 48,20	72 58	10
3	32 30,41	94 53	10	5	55 23,49	47 51	10

Zone 614 Anfang: 1 = 316° 1' 3" 52",0 59",8.
121 = 318 1 17 6,9 17,0.
319''',58 + 7°,7 + 7°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
5	9 55 57,13	28 33	9
5	56 25,51	12 54	9. 10
4	57 2,55	30 58	7
4	57 43,25	117 16	9. 10
4	10 4 59,10	103 47	9. 10
5	5 27,55	112 20	9
4	6 11,96	70 23	7
2	7 33,14	102 30	9
4	8 45,70	107 34	9
4	9 37,20	6 58	8. 9
3	10 22,87	109 10	9
4	10 51,19	117 0	10
5	11 30,03	116 15	8
2	13 20,62	11 48	8
3	14 0,68	26 16	9
4	14 21,53	31 31	9. 10
5	15 16,45	32 38	10
5	16 6,03	60 18	9. 10
4	16 36,14	13 44	8
3	17 58,81	65 44	9. 10
2	18 22,77	68 56	7. 8
5	19 3,62	105 8	7. 8
5	19 52,90	30 47	6
3	20 31,32	16 2	10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
4	10 20 56,99	8 52	7
3	21 22,74	7 14	9. 10
3	22 38,74	29 0	9. 10
2	23 7,21	8 29	8
2	23 49,05	115 29	7. 8
1	24 36,32	109 53	9
2	24 59,13	107 30	9
4	25 43,00	73 51	6. 7
5	27 33,82	46 50	9
5	28 2,61	42 8	8. 9
5	28 58,52	84 46	7. 8
4	30 6,71	32 38	9
5	30 44,44	82 50	8. 9
2	34 38,09	53 47	8. 9
2	35 59,15	76 1	9
3	36 27,57	80 53	8. 9
4	36 45,69	80 56	7
2	37 27,33	125 56	9
1	38 13,55	119 10	8. 9

Zone 615 April 18.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	9 10 39,85	60 28	7
4	11 40,97	69 49	7. 8

Zone 614 Ende: 1 = 316° 1' 4" 53",0 59",6.
121 = 318 1 21 8,3 17,5.
319''',67 + 7°,3 + 5°,4.

Zone 615 Anfang: 1 = 312° 1' 7" 55",0 5",1.
121 = 314 1 21 7,1 18,6.
319''',36 + 9°,0 + 7°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	9 13 16,06	44 37	7	3	9 46 11,11	99 59	8. 9
3	13 44,49	38 32	5. 6	4	46 45,58	81 38	9. 10
4	14 21,93	17 25	8. 9	2	47 26,27	7 34	7. 8
4	15 37,39	2 20	7	3	48 9,25	20 56	7
1	17 21,60	118 13	8. 9	2	48 54,74	29 20	9
5	24 17,33	104 10	7. 8	1	49 48,93	105 36	8
4	24 54,35	116 47	8 u. 9	3	50 33,33	25 59	7. 8
1	27 9,67	0 20	8	3	52 1,10	53 40	8. 9
3	27 58,24	68 47	7. 8	5	52 42,96	60 59	9
4	28 41,34	60 43	10	2	53 29,78	20 30	9
3	29 41,65	4 59	9. 10	2	54 29,16	100 14	8. 9
3	30 24,59	73 58	9. 10	1	55 23,44	121 38	7
5	31 4,83	86 45	10	3	56 47,17	92 59	8
2	33 35,17	60 6	9. 10	2	57 51,28	4 28	7
2	34 9,26	54 5	9				
1	34 56,14	13 38	5		**Zone 616 Mai 14.**		
3	38 55,46	19 28	9. 10	5	11 51 18,77	127 43	8
3	40 38,52	45 45	9. 10	4	52 10,44	28 45	7. 8
2	41 41,38	71 37	9. 10	1	56 7,31	93 0	10
4	42 20,23	77 55	9. 10	2	56 48,07	108 34	8. 9
3	43 21,83	37 30	7	2	57 16,66	121 25	9
5	43 57,57	17 40	7	4	57 57,81	50 5	8
4	44 37,27	21 41	9	2	59 45,10	4 16	10
3	45 20,59	36 6	6	3	12 0 11,14	15 35	10

Zone 615 Ende: 1 = 312° 1′ 7″ 55″,2 3″,5.
121 = 314 1 19 6,6 16,7.
319‴,34 + 8°,1 + 5°,8.

Zone 616 Anfang: 1 = 314° 1′ 6″ 52″,8 1″,6.
121 = 316 1 22 9,9 15,8.
320‴,04 + 9°,8 + 6°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	12 4 42,29	122 57	8	3	12 3 56,52	75 26	9
1	5 49,42	54 35	6. 7	2	4 38,68	123 0	7. 8
3	9 36,98	21 42	9	3	6 22,24	55 38	7
				3	7 48,97	8 34	10
	Zone 617 Mai 15.			2	8 44,77	127 10	10
2	11 49 5,90	63 48	8. 9	3	9 33,36	21 46	9
3	50 38,67	127 47	6	2	14 27,08	116 30	8. 9
2	51 31,47	28 49	7	4	16 14,52	89 57	10
2	53 36,00	60 54	9	3	17 6,82	64 2	9. 10
2	55 29,29	112 24	9. 10	1	17 51,02	41 20	6. 7
2	56 5,58	120 20	9	1	18 23,10	65 17	9
3	56 30,27	120 39	9. 10	2	19 7,55	79 3	10
1	56 54,24	121 28	8. 9	3	20 8,67	29 1	9. 10
5	57 38,38	108 38	8	4	21 1,32	114 50	9
5	58 12,86	50 9	7. 8	5	22 24,83	37 25	10
2	59 41,30	4 20	10	2	23 11,77	45 16	9
2	12 0 23,86	104 10	9. 10	3	23 43,88	56 49	8. 9
2	0 49,93	105 22	8. 9	1	25 27,99	93 12	9
1	1 10,94	105 15	9	1	26 0,29	62 9	8. 9
4	1 49,72	65 30	9. 10	2	26 27,79	65 14	9
4	2 8,76	65 23	9	1	27 29,83	123 18	9
5	2 42,63	33 22	6	2	29 37,52	18 5	7
4	3 30,83	58 58	9. 10	2	30 21,88	37 18	8

Zone 616 Ende: 1 = 313° 1′ 9″ 55″,4 4″,1.
121 = 316 1 22 11,5 16,6.
320‴,08 + 9°,5 + 6°,0.

Zone 617 Anfang: 1 = 314° 1′ 6″ 50″,2 1″,4.
121 = 316 1 17 5,5 13,4.
319‴,85 + 10°,5 + 8°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	12 30 49,63	29 51	5
3	31 26,04	94 38	8. 9
3	32 13,41	78 20	10
3	32 40,93	79 6	9. 10
4	33 17,15	103 48	9
4	34 16,63	38 15	9. 10
3	34 50,33	15 28	9. 10
5	35 40,48	16 2	10
4	36 21,61	48 6	8. 9
2	37 12,86	34 27	9. 10
2	38 11,41	73 55	8
3	38 42,27	66 0	7. 8
4	39 8,92	57 50	8
4	40 24,82	19 24	9
4	40 55,26	24 16	9
2	41 43,10	107 45	9
2	43 30,39	4 10	10
3	44 13,45	49 57	9
2	45 1,59	44 56	8
5	45 37,07	34 35	7. 8
3	46 13,36	25 2	9
1	46 53,69	57 48	8
4	47 56,63	100 30	6
4	48 26,32	121 36	3

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	12 48 45,17	121 36	3
2	49 36,47	3 30	7. 8
1	51 7,64	38 20	9. 10
2	51 57,33	104 0	10
3	52 24,67	101 20	9. 10
3	53 13,94	89 32	9. 10
2	53 43,56	92 30	9. 10
5	54 33,56	8 49	7. 8
3	55 15,95	43 5	9. 10
2	56 22,06	109 38	10
1	13 20 8,76	49 56	8
1	20 58,62	45 21	10
3	21 49,68	47 0	10
4	22 18,89	18 15	9
5	23 1,81	81 0	10
5	23 [illegible]	[illegible] 2	10
4	24 23,48	100 5	9. 10
3	25 10,12	39 23	9
4	25 31,67	41 11	10
3	26 19,66	103 5	8. 9

Zone 618 Mai 20.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	12 42 18,68	108 20	7. 8
5	43 21,60	37 9	9

Zone 617 Ende: 1 = 314° 1′ 7″ 52″,2 14″,2.
121 = 316 1 21 7,0 13,5
+ 7°,0

Zone 618 Anfang: 1 = 316° 1′ 8″ 51″,2 1″,4.
121 = 318 1 17 1,7 15,5
318′,25 + 14°,2 + 14°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	12 43 23,60	27 17	9	4	14 25 25,18	37 48	6. 7
5	44 36,43	9 6	8. 9	4	26 17,56	108 35	6
3	46 50,46	52 10	7. 8	5	27 14,84	58 37	9
4	48 43,71	115 34	7	5	27 53,71	39 46	8. 9
3	49 26,70	1 48	3	4	28 24,51	35 6	8. 9
3	52 7,09	103 36	7. 8	1	30 44,29	79 40	8
2	53 22,97	13 46	7	2	32 45,28	92 7	7
2	54 1,52	58 55	7	1	34 29,78	24 24	9
2	55 31,52	108 22	8	3	34 58,68	21 20	9. 10
2	56 21,09	91 43	8. 9	3	35 43,02	30 34	8. 9
5	57 53,64	108 27	9	2	37 54,00	50 11	9
4	13 21 49,47	27 59	7	2	38 22,13	60 8	8
3	24 15,96	64 6	9	3	39 9,96	$2^1/_2$′ unter 0	6
1	26 38,95	113 23	8	2	47 12,75	16 58	9
				2	49 2,36	39 48	7. 8
	Zone 619 Juni 15.			2	49 34,28	35 0	7
3	14 18 36,78	126 56	7	1	50 4,83	33 29	9
2	20 22,44	7 12	7	2	52 2,18	59 36	4. 5
2	21 11,00	15 35	8	3	52 55,72	50 38	9. 10
2	21 32,12	12 55	6	4	53 28,87	45 46	9
2	23 23,23	75 44	5	3	53 50,91	45 55	8. 9
3	24 7,09	−0 17	8. 9	3	56 18,03	74 58	7. 8
3	24 53,40	11 21	8. 9	5	57 9,64	9 56	8

Zone 618 Ende: 1 = 316° 1′ 57″ 50″,1 1″,2.
121 = 318 1 16 1,5 16,4
318′,26 + 14°,1 + 13°,8.

Zone 619 Anfang: 1 = 316 1′ 8″ 49″,8 56″,2.
121 = 318 1 15 1,5 11,0
317′,42 + 10°,7 + 7°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	14 58 50,51	23 57	8
5	59 31,55	38′ beiläufig.	6

Zone 620 Juni 17.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	14 23 58,01	105 25	8. 9
2	25 34,27	85 0	7
3	26 17,84	46 35	7
3	27 16,19	121 1	7. 8
4	32 48,01	112 29	8. 9
4	33 16,65	106 20	7
1	35 6,25	68 0	6
3	35 53,79	124 22	8
1	37 7,83	129 21	8
3	37 44,95	129 21	8
4	39 6,77	72 0	9
4	39 28,50	74 28	8. 9
3	46 33,73	49 47	6
3	47 10,69	93 20	9. 10
3	48 17,89	73 3	6
2	48 52,48	35 24	9
3	49 45,61	115 46	8. 9
2	50 24,56	125 24	8. 9
3	51 8,06	79 35	7. 8
3	51 49,65	61 30	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	14 52 33,10	4 57	9. 10
3	53 16,12	124 0	6. 7
4	53 38,46	130 32	7. 8
3	54 38,07	3 6	10
2	55 50,07	125 0	8. 9
4	56 25,99	125 15	10
3	57 57,03	66 55	9. 10
4	58 25,73	42 35	7
4	59 48,65	10 52	7. 8
4	15 0 46,96	40 25	7
4	3 50,14	66 52	10
2	8 31,66	50 55	8
1	9 37,14	4 33	9
2	11 9,46	22 55	9. 10
3	11 59,01	81 44	8. 9
3	13 0,90	19 56	9
3	13 51,65	123 0	7. 8
3	15 21,65	130 45	8. 9
2	16 9,70	120 18	8. 9
4	17 3,01	54 12	9
4	18 14,69	18 15	9
4	18 50,62	19 28	9
5	19 25,59	18 30	7. 8
3	20 37,74	27 20	6

Zone 619 Ende: 1 = 316° 1′ 10″ 48″,6 55″,4.
121 = 318 1 17 3,4 11,6.
317‴,45 + 10°,4 + 6°,5.

Zone 620 Anfang: 1 = 318° 1′ 4″ 50″,3 1″,9.
121 = 320 1 19 3,5 16,6.
318‴,43 + 13°,1 + 13°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″					
1	15 21 23,76	21 34	8		**Zone 621 Juli 13.**		
3	22 47,86	41 24	9. 10		h ′ ″	′ ″	
3	23 36,53	124 20	9	3	16 23 59,93	115 20	8. 9
2	24 21,49	129 2	8	2	25 50,72	22 20	8
4	25 1,48	86 51	9. 10	3	26 32,93	8 51	9
5	25 40,41	10 26	8. 9	3	27 28,41	115 11	9. 10
5	40 0,81	58 15	10	3	28 0,84	113 3	10
5	40 35,96	58 47	10	4	28 49,50	110 17	6
3	41 25,52	65 24	9	4	29 31,67	89 13	9
3	42 29,86	106 27	8. 9	5	29 51,90	90 0	9. 10
4	42 57,70	102 48	9	4	30 53,84	53 18	7
5	45 7,99	11 0	9	2	31 35,49	31 25	8
3	47 20,11	14 14	9. 10	4	32 21,67	77 3	9. 10
5	48 18,82	117 57	9. 10	3	33 5,96	128 10	9
4	48 51,50	106 46	9	4	33 39,11	77 49	7
4	49 55,47	11 5	7	5	34 39,45	119 15	8. 9
4	50 37,85	30 46	10	5	35 2,10	118 16	9
4	51 35,05	87 7	9	5	35 25,57	120 52	7. 8
3	52 2,78	91 17	9	3	40 29,07	8 10	10
4	52 46,74	53 58	9. 10	4	41 17,34	30 10	8
5	53 13,32	58 23	9	5	41 40,14	35 11	10
5	53 50,75	64 20	8	3	42 40,36	28 56	7. 8
2	54 52,41	88 35	8. 9	4	43 8,68	45 40	9. 10

Zone 620 Ende: 1 = 318° 1′ 3″ 48″,6 1″,4.
121 = 320 1 19 3,8 15,0.
318‴,56 + 12°,9 + 10°,8.

Zone 621 Anfang: 1 = 308° 1′ 4″ 47″,0 0″,1.
121 = 310 1 17 0,2 13,4.
322‴,84 + 15°,1 + 13°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	16 43 36,98	54 5	8	3	17 19 55,33	51 28	8
4	44 13,47	87 54	10	3	22 20,30	119 10	8. 9
4	44 38,22	78 6	6. 7	2	22 56,98	66 38	7
2	45 24,90	34 54	8	4	24 0,02	25 0	9. 10
2	47 32,14	98 4	8	2	33 49,01	5 47	9. 10
3	48 33,14	27 53	9. 10	4	35 0,84	90 22	8
3	49 20,91	63 47	8. 9	3	35 25,35	97 48	7
3	49 50,88	64 0	7	4	36 11,91	116 3	9
3	50 41,68	111 30	9. 10	4	36 34,15	126 58	7. 8
4	51 23,26	64 59	9	4	37 15,19	130 52	7. 8
4	56 32,34	88 40	7. 8	5	38 2,45	69 34	7
5	59 41,13	105 58	9. 10	3	38 44,04	0 48	8
3	17 1 4,40	10 16	6	5	39 21,53	63 28	6. 7
3	3 59,56	41 18	8. 9	3	40 51,33	102 42	7
3	9 8,12	66 40	9	4	42 5,21	100 32	8
1	10 27,77	72 12	6	2	44 13,44	52 28	9
1	10 57,55	75 40	7	2	44 58,74	57 9	9
2	11 40,88	2½′ u. Null	7. 8	2	45 40,49	67 10	9
2	12 28,27	95 1	8. 9	5	46 43,35	46 30	8. 9
1	14 18,47	16 15	8. 9	5	47 16,28	26 5	7
1	15 2,28	52 31	7. 8	3	48 5,58	66 47	8. 9
1	15 36,29	78 30	8	2	48 23,04	64 29	7. 8
2	17 34,90	36 55	9		**Zone 622 Juli 14.**		
2	19 13,10	95 29	8. 9	2	16 14 33,98	6 50	6. 7

Zone 621 Ende: 1 = 308° 1′ 3″ 46″,6 57″,7.
121 = 310 1 17 59,4 10,3.
322‴,85 + 14°,9 + 11°,0.

Zone 622 Anfang: 1 = 310° 1′ 17″ 0″,6 14″,9.
121 = 312 1 28 13,5 26,1
321‴,76 + 16°,5 + 15°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	16 15 22,45	80 0	7	5	16 48 45,02	55 54	9
5	16 3,64	89 16	7. 8	3	49 11,66	50 20	9
3	27 26,57	61 46	9. 10	2	49 59,66	56 0	9. 10
3	28 15,42	104 0	8	4	51 30,43	4 28	9
3	29 39,44	103 55	7. 8	5	52 11,05	23 12	7
2	30 31,09	54 37	6	3	52 43,44	77 16	9
4	31 13,81	57 26	8	4	53 6,77	77 51	8 9
4	31 46,48	22 54	8	3	53 38,82	76 46	9
3	33 1,24	118 45	9. 10	3	54 54,41	125 24	10
4	33 44,77	67 54	5	1	55 23,75	114 37	6
5	34 36,49	40″ u. Null	8	1	56 5,63	71 37	10
5	34 59,08	1½′ u. Null	8. 9	1	56 44,63	16 16	9
5	35 22,60	0 56	7. 8	2	57 30,48	69 34	4
4	36 16,08	80 18	6. 7	3	58 12,88	109 41	10
4	36 52,58	93 50	7	4	58 50,47	118 28	10
3	37 16,80	90 13	7	5	59 38,91	47 24	8
3	38 2,32	81 14	8	3	17 0 15,83	7 17	8. 9
3	38 38,11	77 37	9	5	1 5,41	57 55	5
4	39 6,04	80 0	9. 10	5	1 42,86	124 21	9. 10
4	40 24,77	63 22	9	4	2 19,93	110 29	7. 8
4	40 50,85	58 40	9	5	3 3,02	76 31	7
5	41 42,92	125 40	9. 10	3	4 6,71	62 43	8. 9
5	42 3,38	126 14	8	3	4 48,44	61 0	9
4	42 49,64	105 42	9. 10	2	6 25,79	78 50	10
3	43 19,49	97 54	8. 9	3	6 59,06	40 26	9. 10
4	44 39,93	43 38	9	2	7 42,67	43 34	8. 9
3	45 24,54	127 21	5	2	8 17,08	67 14	8. 9
4	46 2,44	57 46	7. 8	3	8 54,25	94 13	3
4	46 41,87	23 58	5	4	9 25,17	90 6	9
3	47 44,07	130 35	8. 9	3	10 13,81	63 12	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	16 10 54,08	29 50	8	4	16 38 14,06	61 54	9. 10
4	11 38,04	84 10	9	5	39 6,35	45 50	9
4	16 56,72	84 0	9. 10	5	39 30,42	41 55	9. 10
5	17 23,72	79 26	9. 10	4	39 53,93	38 4	9
4	18 4,62	4 46	9. 10	5	40 26,59	23 43	9. 10
5	19 31,49	58 47	7. 8	5	41 8,13	6 0	7
3	21 27,34	29 0	9. 10	5	41 42,47	2 15	9
3	21 57,79	42 38	9. 10	5	42 16,98	29 6	9
4	22 28,26	39 51	8	4	42 43,31	73 14	8
5	23 16,51	54 44	3	2	43 23,45	80 56	9
4	23 54,83	96 58	9	2	43 56,32	39 29	6
4	24 34,02	120 8	6. 7	2	44 18,54	27 52	8
2	25 18,48	123 30	8. 9	3	44 47,89	22 59	9
2	31 39,71	109 20	9. 10	4	45 27,87	111 0	8
3	32 14,28	77 42	6				
3	32 55,51	72 50	10		**Zone 623 Juli 15.**		
4	33 24,53	68 58	9	3	16 34 30,82	24 14	7
3	33 55,78	75 3	8	4	35 47,36	94 46	6. 7
5	34 32,95	2 31	10	3	36 22,55	128 26	8
2	35 55,82	7 0	7. 8	3	37 5,85	27 26	6
1	36 18,25	10 54	7	3	37 37,36	24 38	9
1	36 48,55	26 4	9	3	38 26,55	129 24	6
2	37 30,54	119 10	9	4	39 3,50	117 56	7

Zone 622 Ende: 1 = 310° 1′ 15″ 58″,6 11″,0.
121 = 312 1 27 13,5 24,0.
321‴,80 + 16°,2 + 14°,3.

Zone 623 Anfang: 1 = 314° 1′ 7″ 46″,1 1″,7.
121 = 316 1 17 3,9 15,5.
320‴,41 + 17°,6 + 17°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	16 39 37,54	26 14	8
5	39 52,59	21 25	6
5	40 23,09	16 34	7. 8
4	41 1,86	50 57	7. 8
3	41 51,83	11 28	8. 9
4	42 24,98	1 15	8
2	43 36,85	61 46	9
2	45 22,61	66 50	6. 7

Zone 624 Juli 25.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	16 36 38,50	27 27	7. 8
2	37 41,40	129 25	6
3	38 18,58	117 58	7. 8
5	39 10,22	26 15	7. 8
5	40 25,25	21 28	6
1	42 3,79	1 17	8. 9
2	45 55,36	66 51	7
1	49 2,44	104 30	9
1	51 39,58	58 57	8
1	53 26,52	37 19	7
2	54 45,10	16 46	8. 9
1	57 17,44	109 28	7. 8
3	57 55,70	111 25	9
3	58 17,27	115 48	8
3	16 58 35,33	109 6	6
2	59 11,05	99 54	7
1	17 0 23,08	54 15	9
2	1 34,46	111 25	9
3	2 0,08	107 57	6
3	2 35,32	118 16	7
4	3 6,31	114 15	9
2	4 45,02	10 26	9
3	5 16,97	9 25	8. 9
2	14 40,25	60 20	8. 9
1	16 25,47	63 29	9
2	18 4,78	34 4	9
3	18 46,25	8 40	6. 7
3	19 7,54	4 9	8
3	19 51,24	19 38	8. 9
3	21 15,17	10 54	9
4	21 54,56	43 20	9
4	22 28,21	39 2	8. 9
5	23 5,74	58 46	7. 8
3	23 51,19	106 49	9. 10
4	25 2,30	53 6	9
5	25 36,90	47 14	6. 7
3	33 47,05	124 55	7. 8
2	34 22,40	125 54	7. 8

Zone 623 Ende: 1 = 314° 1′ 5″ 48″,0 1″,4.
121 = 316 1 19 3,4 14,8.
320‴,44 + 17°,5 + 16°,6.

Zone 624 Anfang: 1 = 314° 1′ 3″ 44″,6 57″,5.
121 = 316 1 18 2,9 14,6.
319‴,16 + 17°,7 + 17°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 37 30,87	30 0	5. 6
4	37 49,98	29 59	6
5	38 17,04	22 1	9
4	40 0,13	40 30	9
5	40 28,83	44 28	9
	Zone 625 Aug. 22.		
3	17 51 58,36	49 32	8. 9
3	52 38,28	94 29	8
4	53 25,59	14 13	4
4	54 9,11	127 46	6
4	54 54,48	90 58	9
4	55 23,58	14 7	9
5	56 3,35	17 17	9. 10
2	56 56,04	127 40	10
3	57 33,63	125 10	9. 10
3	58 0,31	101 20	9. 10
4	58 23,68	99 8	8
5	59 7,32	31 6	6
5	59 30,51	25 50	9
3	18 1 2,89	59 16	9. 10
4	1 29,28	68 54	9. 10
4	1 48,88	66 35	8. 9
3	2 32,44	118 42	5. 6

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 2 59,55	122 7	6. 7
4	4 0,07	16 0	7
4	4 45,51	75 40	10
5	5 16,18	77 53	7. 8
5	5 52,18	82 49	9. 10
5	6 28,71	88 55	9. 10
3	7 0,27	2 55	6. 7
5	7 59,80	103 18	8. 9
3	8 54,71	50 4	9. 10
4	9 24,38	22 47	8
5	9 46,75	22 58	9
4	10 14,03	44 5	9
4	10 39,54	58 45	9
5	11 9,46	83 0	9
4	12 2,06	109 43	8. 9
5	13 1,23	69 52	9
3	13 53,35	103 8	9
2	23 7,02	2 17	9. 10
3	23 33,80	16 26	6. 7
4	23 52,18	18 6	9
3	24 15,02	23 18	7
4	24 54,74	100 58	10
4	25 48,00	3 13	6. 7

Zone 624 Ende: 1 = 314° 1′ 4″ 45″,6 57″,5.
121 = 316 1 19 2,8 13,3.
319‴,30 + 17°,3 + 16°,1.

Zone 625 Anfang: 1 = 316° 1′ 2″ 50″,5 50″,5.
121 = 318 1 15 3,1 5,4.
319‴,03 + 15°,6 + 14°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 26 20,59	2′ u. Null	8	4	18 48 43,45	6 54	6. 7
4	26 51,01	20 43	8	5	49 17,85	40 10	9. 10
5	27 26,20	50 8	10	3	50 9,60	101 26	7. 8
4	27 58,75	72 35	8	3	50 41,67	96 29	10
3	28 28,11	90 40	7. 8	4	51 16,54	97 20	9
3	28 55,70	90 24	10	5	51 57,38	84 10	9
4	29 26,63	100 46	9	4	52 25,84	45 27	9. 10
4	29 56,48	106 50	7	5	52 56,59	54 52	9
4	30 28,77	92 20	7. 8	3	53 50,81	50 27	9
5	30 54,33	97 56	9. 10	4	54 25,06	49 54	10
5	31 21,88	97 5	6	4	54 47,60	52 51	9
5	31 45,00	101 27	9 10	5	55 20,21	49 34	8
5	32 2,95	102 48	9. 10	5	56 24,64	59 40	7
5	32 29,63	120 1	7	5	56 58,67	98 31	7. 8
4	33 16,59	112 5	8	5	57 39,48	53 24	8
5	33 56,82	105 16	9. 10	5	58 21,35	11 26	9
5	34 41,80	72 49	10	5	58 52,72	92 10	9. 10
4	35 26,56	25 3	9. 10	5	59 22,65	131 20	6
4	35 49,82	31 21	8	3	19 0 23,70	107 46	7
5	39 11,94	17 26	9. 10	3	1 29,85	45 9	9
4	42 44,77	83 45	9	4	2 3,98	67 44	9
5	43 35,05	114 53	9. 10	4	2 23,63	60 30	9
5	44 4,95	115 4	8	5	2 43,36	60 5	10
4	44 52,44	16 0	8. 9	4	3 36,27	114 45	9
5	45 17,64	23 28	9	5	4 26,57	101 58	9. 10
5	45 39,16	13 6	8	5	4 55,57	78 48	9
2	46 19,09	68 50	9	5	5 20,59	59 56	7. 8
4	46 58,48	87 35	9	4	5 49,43	54 56	7
5	47 32,26	101 40	8	4	6 17,69	33 18	7
5	48 0,16	96 54	9. 10	3	6 38,51	36 14	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 7 10,08	32 18	9. 10
4	7 55,60	14 5	7. 8
2	9 5,50	90 25	8. 9
2	9 42,92	82 31	9
2	10 16,44	34 25	8. 9
2	10 56,13	29 16	8. 9
2	11 23,05	26 58	9. 10
3	12 24,06	124 20	10
4	13 13,66	71 24	9
5	13 32,50	70 56	8
3	14 12,65	60 49	9
5	14 51,62	42 52	9
4	16 12,68	12 6	9
5	16 45,00	2 4	9
3	17 17,83	68 38	8
4	18 17,12	27 2	10
4	18 40,20	24 38	8
3	19 13,77	27 40	9. 10
5	20 13,70	113 20	9
4	20 53,68	95 48	8
3	21 29,23	112 5	9

Zone 626 Aug. 24.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 43 5,29	107 59	8
5	45 10,94	47 40	7. 8
5	17 45 45,00	53 11	7
3	46 40,47	123 7	9
3	47 12,90	96 58	6
2	48 23,57	97 3	8. 9
3	48 58,89	51 54	9
2	50 9,89	45 16	8. 9
3	50 44,50	35 37	7
4	52 27,08	12 47	9
2	53 2,99	47 46	3
3	53 22,89	47 0	9
4	53 59,15	70 53	9. 10
4	54 33,93	83 0	9
5	54 56,69	81 54	8. 9
3	55 17,44	76 35	8
1	18 0 10,43	3 32	7
3	1 32,13	4 51	8
3	2 8,63	26 2	9. 10
3	2 48,45	12 51	9. 10
4	3 40,92	69 7	5
4	4 7,18	66 34	9
5	4 46,68	— 0 18	8. 9
3	5 21,85	38 8	7
3	5 46,06	48 6	7. 8
5	6 29,48	114 33	9

Zone 625 Ende: 1 = 316° 1′ 1″ 52″,7 52″,6.
121 = 318 1 14 4,6 6,5.
319‴,12 + 15°,1 + 12°,7.

Zone 626 Anfang: 1 = 314° 1′ 8″ 57″,0 59″,0.
121 = 316 1 22 14,1 13,3.
318‴,63 + 15°,6 + 12°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	7 5,54	91 38	9	3	50 33,32	103 14	9. 10
4	7 34,70	89 40	9	3	51 11,09	21 36	10
5	8 13,24	89 7	7. 8	2	52 27,17	10 55	[illegible]
5	8 45,19	78 50	9	2	53 0,48	77 15	[illegible]
2	10 8,94	46 30	9	1	54 11,58	42 11	7
2	10 50,71	45 50	7. 8	2	55 22,90	7 59	[illegible]
1	12 5,51	128 52	8. 9	1	57 19,14	112 56	[illegible]
4	12 58,94	81 37	9	1	58 44,17	102 57	9. 10
2	23 14,35	54 52	8	1	59 15,56	79 32	9
1	24 4,49	95 45	9	2	18 0 0,54	78 50	9. 10
3	24 51,03	84 48	6	2	0 41,29	55 55	7
3	25 52,39	102 20	8	2	2 44,01	51 46	8. 9
2	26 59,99	52 58	8	2	3 43,95	66 11	7
3	27 45,46	118 52	9	2	5 19,20	25 4	8. 9
2	29 20,93	91 36	6. 7	3	6 57,61	72 53	7
2	29 51,96	57 24	8	4	7 26,67	78 26	8. 9
3	30 16,38	55 17	9	5	8 37,34	27 31	7
1	31 40,68	49 40	8. 9	4	9 30,14	48 53	5
2	32 54,77	24 47	8	3	10 24,22	106 15	8
				4	11 11,44	113 5	8
	Zone 627	**Aug. 25.**		5	11 56,49	38 8	7. [illegible]
2	17 46 30,05	25 59	8	1	13 7,45	55 27	[illegible]
4	49 6,32	64 20	9	3	13 41,88	41 26	8. [illegible]
2	18 49 52,56	126 30	8	4	24 25,06	80 22	7. [illegible]

Zone 626 Ende: 1 = 314° 1′ 7″ 56″,1 57″,6.
121 = 316 1 23 14,4 13,0.
318‴,82 + 14°,9 + 11°,9.

Zone 627 Anfang: 1 = 308° 1′ 11″ 57″,0 2″,5.
121 = 310 1 26 12,3 17,3.
321‴,00 + 15°,1 + 11°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
	18 29 31,85	49 12	5. 6	3	18 3 58,90	66 15	7
	30 17,91	68 54	6. 7	2	4 33,58	70 36	9
	31 0,27	32 35	6	2	5 16,48	25 10	8. 9
	31 54,52	106 53	7	3	5 51,54	50 14	10
	33 35,34	36 30	6	2	6 37,20	72 56	8
	Zone 628 Aug. 26.			3	7 6,38	78 32	9. 10
1	17 50 7,54	126 35	8	2	7 40,56	27 35	7
1	52 11,46	unter Null	8	3	8 12,77	11 58	6
3	52 42,14	10 58	4	2	8 52,13	48 58	5. 6
3	53 15,52	77 18	7. 8	3	9 30,75	119 6	10
1	54 8,89	42 15	7	3	10 2,29	109 49	10
4	55 2,91	42 15	6	3	10 21,48	106 19	8
4	55 55,55	8 1	9. 10	3	10 51,28	113 9	8
2	56 51,68	126 38	9	5	11 29,95	72 27	9. 10
1	57 16,47	113 0	8. 9	5	11 53,78	38 12	8
1	58 41,35	103 0	9	2	13 10,80	85 51	8. 9
2	59 14,06	107 50	9. 10	2	13 40,39	106 0	10
3	59 49,19	79 37	9	1	14 48,61	127 30	9. 10
3	18 0 15,59	78 55	9	3	25 34,03	115 33	10
3	0 56,31	55 59	6	3	26 13,82	55 59	9. 10
3	1 34,88	51 30	9	3	27 3,76	49 24	10
4	2 22,17	unter Null	10	2	28 5,74	82 16	9
3	2 59,02	51 49	9	2	28 32,01	74 55	9. 10

Zone 627 Ende: 1 = 308° 1′ 9″ 57″,9 2″,5.
121 = 310 1 21 11,5 15,8.
321‴,16 + 14°,6 + 11°,2.

Zone 628 Anfang: 1 = 308° 1′ 9″ 53″,2 0″,4.
121 = 310 1 21 7,4 14,2.
321‴,78 + 15°,5 + 14°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	18 29 21,46	50 52	9. 10	2	18 47 28,93	51 23	9. 10
3	29 42,50	51 11	9. 10	3	47 52,49	82 20	8
4	30 4,49	49 15	7	2	48 25,94	112 32	6
3	30 40,07	32 40	6. 7	1	50 17,38	125 10	8. 9
5	31 18,08	5 55	9. 10	2	50 47,18	123 23	9. 10
5	31 29,55	2 58	9. 10	1	51 10,81	116 48	10
5	32 38,56	37 0	10	3	51 55,13	49 54	7. 8
2	33 20,16	75 18	9. 10	3	52 43,96	72 23	9. 10
4	34 8,05	36 35	6	4	53 23,72	114 8	9. 10
2	34 59,20	105 34	9	3	53 45,81	115 18	9. 10
3	35 34,37	32 0	8. 9	4	54 20,52	103 10	9. 10
1	36 11,07	33 55	9	4	55 2,53	48 33	10
3	36 40,96	73 40	8	3	55 35,74	51 58	7
4	37 15,37	115 35	9	3	56 11,05	107 43	9
2	37 47,47	104 16	9. 10	4	56 48,26	97 10	9
2	38 8,38	100 23	10	3	57 40,60	127 55	6
2	38 50,36	101 14	10	3	58 10,80	86 15	10
4	39 27,27	79 52	10	4	58 41,07	83 12	10
5	40 1,91	76 18	10	2	59 52,35	35 20	8. 9
2	40 36,77	35 54	9	5	19 0 31,76	49 16	8
3	41 11,52	40 18	10	5	1 8,14	70 46	9. 10
3	41 40,47	39 29	9. 10	4	1 29,14	80 46	7
4	42 41,38	4 51	6. 7	4	1 54,60	115 11	10
3	43 21,96	26 15	6. 7	2	3 11,67	59 35	8
3	43 38,11	22 45	6	3	4 8,81	74 41	10
5	44 21,16	59 37	10	4	4 38,92	65 38	9. 10
3	45 0,22	86 51	10	3	5 14,49	4 35	8
3	45 32,29	74 58	9	5	5 51,40	12 17	9
5	46 20,40	8 5	9	5	6 5,52	9 57	8
5	46 54,89	— 0 22	10	3	10 15,76	8 6	10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 11 5,85	121 20	9	2	17 52 21,60	130 55	3
2	12 16,58	59 41	8	3	52 45,05	113 28	8
3	12 56,07	67 15	7	2	54 34,69	30 34	7
2	13 37,96	66 35	7. 8	3	18 0 28,49	77 4	8. 9
3	14 4,72	61 1	9. 10	4	1 4,11	84 14	8
3	14 40,92	unter Null	9	5	1 33,12	111 4	8
3	15 7,54	42 26	9. 10	2	3 15,80	37 54	6
2	17 20,74	88 18	8. 9	2	3 43,01	12 42	7
4	17 56,31	86 49	10	1	4 44,19	108 53	6
4	18 15,90	91 1	7. 8	4	5 25,88	63 56	8. 9
3	18 43,25	97 48	7. 8	1	5 58,95	15 7	8. 9
3	19 43,34	93 9	8	3	6 45,01	36 41	9. 10
3	20 27,53	31 15	9	1	7 33,57	132′ beil.	5
4	22 16,19	50 53	10	1	8 5,98	106 43	9
3	22 57,70	146 35	5	1	10 33,18	102 7	7
4	23 38,08	91 36	7. 8	1	11 18,29	50 41	7. 8
5	24 12,38	87 1	6. 7	5	12 31,13	50 41	7. 8
2	25 35,61	100 30	9	4	13 3,41	56 56	10
Zone 629 Aug. 27.				3	13 48,39	115 21	8. 9
				2	22 1,61	3 1	6
4	17 45 37,28	— 2′	7	2	22 48,74	45 26	9. 10
2	48 6,12	78 39	8	5	23 50,03	— 1′	7. 8
4	49 15,99	109 7	5	2	24 56,20	35 59	7
2	50 34,20	27 25	8	2	28 15,46	66 23	9. 10
3	51 11,64	49 55	7. 8	3	28 35,81	70 54	8
3	51 44,81	63 30	5. 6	2	28 53,72	67 50	7. 8

Zone 628 Ende: 1 = 308° 1′ 7″ 52″,0 57″,6.
121 = 310 1 18 5,5 11,6.
321‴,84 + 15°,3 + 12°,5.

Zone 629 Anfang: 1 = 306° 0′ 55″ 41″,9 48″,4.
121 = 308 1 9 55,0 3,3.
321‴,08 + 16°,5 + 16°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 29 35,89	56 10	6
2	32 19,18	1 51	8. 9
3	32 56,67	74 15	8
3	33 25,29	114 52	9. 10
5	35 35,43	54 44	9
1	36 25,04	126 54	8. 9
1	37 1,11	67 7	9
2	37 23,38	62 29	2. 3
1	38 42,48	57 57	5
3	39 34,69	0 40	9. 10
2	40 11,99	46 36	6
2	42 3,25	124 48	9
5	42 47,22	45 1	9
5	43 18,20	44 28	9

Zone 630 Aug. 29.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 4 57,70	108 54	7. 8
2	6 12,57	15 9	8. 9
3	7 34,99	20 58	7
3	18 8 37,18	106 44	8. 9
3	11 4,45	102 8	7
3	11 49,56	50 42	8
3	13 43,06	115 23	7. 8
3	22 14,04	3 1	6
2	22 50,65	1′ unter 0	7. 8
2	24 50,96	36 0	6. 7
3	28 30,61	70 55	7. 8
3	29 6,20	67 52	7

Zone 631 Sept. 17.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 28 18,87	88 24	9
4	28 57,96	70 39	8
4	29 33,59	67 36	7. 8
4	30 15,82	55 57	6
2	31 57,97	2′ unter 0	8. 9
3	32 41,49	1 35	8
4	33 47,48	114 37	7
3	35 33,83	1 44	7. 8

Zone 629 Ende: 1 = 306° 0′ 51″ 40″,0 45″,6.
121 = 308 1 9 55,1 2,6.
321‴,11 + 16°,2 + 14,0°.

Zone 630 Anfang: 1 = 306° 0′ 52″ 40″,1 44″,1.
121 = 308 1 7 52,6 59,3.
319‴,6 + 15°,1 + 11°,3.

Zone 530 Ende: 1 = 306° 0′ 52″ 40″,0 44″,6.
121 = 308 1 7 54,0 59,8.
+ 5°,3.

Zone 631 Anfang: 1 = 306° 1′ 7″ 54″,6 1″,5.
121 = 308 1 25 10,1 18,8.
322‴,22 + 14°,9 + 14°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 36 56,21	31 51	8. 9
5	37 42,34	126 37	9
5	38 18,47	66 52	8
2	39 5,74	57 41	3
3	39 45,13	124 34	9. 10
3	40 34,24	46 20	9. 10
1	41 38,79	44 47	8
1	42 9,74	44 15	8
5	43 1,80	124 32	6
3	43 50,20	21 48	8. 9
2	44 22,85	21 16	8. 9
1	44 54,01	26 51	8. 9
3	45 24,29	57 22	7. 8
3	45 49,95	60 40	9
3	46 13,33	63 31	8
3	46 38,01	65 45	9. 10
3	47 2,84	70 27	9. 10
3	47 33,37	32 33	7. 8
3	48 4,74	3′ unter 0	7
2	48 40,51	0 46	8
2	50 3,93	91 34	7. 8
3	51 6,18	56 35	7. 8
3	51 38,92	13 13	9
2	52 18,99	17 40	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 52 55,93	8 44	8
3	53 37,27	59 1	9
3	54 6,98	79 30	9
2	54 29,25	88 24	9
3	55 10,85	117 14	5
5	56 4,66	5 55	6. 7
2	56 53,97	96 29	7
3	57 12,90	97 0	4
2	57 45,13	120 14	8
3	58 27,79	45 59	3
2	59 9,10	44 38	8. 9
2	59 34,30	40 59	8. 9
4	19 0 43,39	18 28	8. 9
1	1 28,57	117 9	8. 9
2	2 11,25	94 46	9
1	2 47,18	89 49	8. 9
1	8 34,39	57 20	8. 9
2	9 4,69	79 41	9
2	10 0,59	11 4	7
1	10 33,47	109 34	7. 8

Zone 632 Oct. 1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	18 45 30,34	unter Null	6
2	48 7,08	82 24	7

Zone 631 Ende: 1 = 306° 1′ 7″ 54″,7 0″,5.
121 = 308 1 21 8,5 16,0
322‴,25 + 14°,7 + 12°,1.

Zone 632 Anfang: 1 = 308° 1′ 3″ 48″,2 57″,2.
121 = 310 1 15 1,2 9,6.
318‴,39 + 14°,3 + 12°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	″ ′	
3	18 49 15,88	112 35	5	2	19 18 57,89	97 50	8
3	52 27,58	49 58	7	1	19 39,36	93 13	8. 9
3	55 41,52	unter Null	4	2	23 12,43	46 38	3
1	57 36,55	127 58	5	4	24 10,59	91 40	8
2	59 32,89	114 23	8	5	24 44,71	87 5	6
3	19 0 7,77	117 0	9. 10	5	25 18,75	88 0	10
5	1 4,23	49 20	8	4	27 42,72	124 25	9. 10
4	2 1,54	80 50	5	3	28 14,45	123 40	9
5	3 12,10	unter Null	8	4	29 0,61	65 42	6. 7
1	3 52,55	33 47	8. 9	4	29 30,07	73 35	8
5	4 38,12	59 37	7. 8	4	30 18,03	4 18	8
2	5 29,23	4 39	8. 9	5	31 3,73	50 40	8. 9
4	6 5,35	12 21	9	2	33 29,30	99 44	7
5	6 37,90	10 0	9. 10	3	33 59,01	73 20	8. 9
5	7 41,69	7 16	8	4	34 21,72	73 3	7
5	8 13,65	14 5	8	3	51 21,32	unter Null	7
5	8 30,37	17 24	8	5	51 51,80	74 44	7
5	8 36,71	15 57	8	3	52 34,94	90 15	7
5	9 42,94	56 46	8. 9	1	54 51,13	7 36	8
5	10 27,47	99 38	8				
3	14 28,01	66 40	8		**Zone 633 Oct. 19.**		
4	14 54,67	61 25	10	3	19 14 56,08	112 21	6
3	18 10,77	88 22	8. 9	3	16 20,79	5 21	6. 7
3	18 30,65	91 5	7	2	17 1,96	42 1	5

Zone 632 Ende: 1 = 308° 1′ 5″ 50″,0 57″,8.
121 = 310 1 17 4,4 11,5.
+ 11°,0.

Zone 633 Anfang: 1 = 306° 1′ 11″ 47″,8 51″,0.
121 = 308 1 15 2,8 7,.7
315‴,77 + 12°,7 + 11°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 28 35,44	46 34	7	5	20 12 19,36	99 46	8
3	29 35,54	24 21	7. 8	2	13 42,68	36 28	7
3	30 1,74	29 2	6. 7	3	14 59,94	19 46	7
5	30 42,23	53 55	4	2	15 38,29	8 34	6
1	32 1,97	5 28	6	2	16 44,71	49 10	7. 8
2	32 48,20	89 57	8	3	17 35,59	118 32	7. 8
2	33 11,76	96 46	7. 8	2	18 9,01	117 6	7. 8
2	33 50,61	74 30	8	4	18 42,76	91 58	7
2	52 52,05	69 40	7. 8	3	19 54,63	119 48	7. 8
1	53 53,79	38 48	9. 10				
3	54 29,71	28 50	7. 8		**Zone 634 April 28.**		
2	55 16,37	50 1	9	3	10 6 40,22	70 40	8
3	55 45,66	65 48	9	3	10 33,93	30 5	5. 6
3	56 5,48	65 38	9	3	13 48,72	0 54	9
5	58 4,32	68 56	7	3	16 10,68	48 14	9
5	59 33,69	62 15	7	2	17 0,70	59 30	8. 9
2	20 0 26,37	122 59	9	1	18 1,43	90 51	8
2	2 11,35	85 48	9. 10	2	18 32,67	43 22	9
3	3 16,77	116 1	8. 9	5	19 14,57	90 50	8
4	3 45,36	111 51	7. 8	5	19 46,52	129 5	8. 9
3	7 19,26	51 15	7	4	20 34,17	46 51	9. 10
4	10 48,51	41 39	6. 7	3	21 7,38	119 30	9
4	11 38,60	67 40	7. 8	3	23 51,87	57 0	7

Zone 633 Ende: 1 = 306° 1′ 2″ 41″,3 51″,1.
121 = 308 1 16 4,0 7,5.
315‴,79 + 12°,3 + 9°,2.

Zone 634 Anfang: 1 = 304° 0′ 57″ 47″,0 51″,5.
121 = 306 1 15 1,8 7,5.
317‴,83 + 10°,9 + 8°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	10 25 7,94	23 46	9. 10	4	11 0 36,21	108 40	9
4	29 2,41	3 54	9	3	3 7,22	116 18	8. 9
3	29 37,95	102 8	9. 10	5	3 41,03	74 45	7
3	30 15,68	113 20	10	1	6 25,48	18 24	8
4	31 19,58	6 40	10	3	9 46,39	89 50	5. 6
4	32 1,16	22 34	9	5	10 27,06	89 45	9. 10
4	32 40,59	38 10	8	3	11 32,68	103 26	9
4	33 24,18	114 23	8	3	15 19,99	33 56	9
2	34 26,77	32 50	10	4	15 53,36	32 43	8. 9
3	35 20,63	124 42	10	3	16 39,24	89 24	9
4	36 9,85	103 20	9. 10	2	17 37,02	9 57	9
3	38 20,06	0 10	9. 10	3	18 19,06	47 15	9. 10
4	39 9,71	128 46	9	2	19 19,00	51 0	9
4	41 6,11	71 31	10	3	20 57,41	80 30	9
4	41 48,41	19 3	9. 10	3	23 37,27	115 16	8
5	42 27,80	26 31	9	3	25 34,52	49 0	6. 7
4	43 8,62	67 47	8. 9	3	26 24,42	126 15	8
3	48 11,03	61 0	10	2	36 22,30	118 13	6
5	51 5,48	20 2	9. 10				
2	55 33,68	14 10	9		**Zone 635 Mai 5.**		
2	56 21,79	56 22	8	4	10 55 46,01	13 50	8
4	58 23,79	127 0	8	4	58 17,62	7 14	8
3	58 54,74	97 0	8	4	58 56,13	4 57	9

Zone 634 Ende: 1 = 304° 0′ 57″ 46″,8 50″,6.
121 = 306 1 15 3,5 7,6.
317‴,94 + 10°,4 + 6°,4.

Zone 635 Anfang: 1 = 306° 1′ 2″ 50″,4 53″,9.
121 = 308 1 19 5,5 11,6.
317‴,85 + 9°,5 + 9°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	11 1 14,19	12 40	9	5	11 27 56,64	63 7	9
2	2 11,84	48 59	9	5	28 30,49	9 8	9
2	2 43,21	unter Null	8	4	29 21,93	116 23	9
2	3 21,15	28 56	8. 9	1	31 44,54	2 34	9. 10
3	3 57,61	69 30	8. 9	3	47 23,75	41 6	9
5	4 26,30	78 21	8	3	48 4,74	90 45	7. 8
2	5 9,62	90 41	7	2	49 21,97	111 46	7
2	5 48,49	70 58	9	1	51 3,55	112 32	9. 10
2	7 13,31	100 0	10	1	52 39,83	91 36	9. 10
2	7 46,09	101 46	8	2	54 14,90	22 6	9. 10
2	9 12,40	88 44	9. 10	1	55 37,18	70 8	7. 8
1	10 29,44	44 18	7. 8	4	56 31,23	70 8	7. 8
4	11 12,57	94 14	6. 7	4	57 40,41	52 31	9
4	11 49,59	114 18	10	3	58 12,68	48 10	6
5	12 38,23	42 12	10	3	59 26,47	47 35	8
2	13 44,82	89 50	10	2	12 0 18,19	94 50	9. 10
1	14 26,13	89 12	8	4	1 8,62	33 54	8
3	15 16,80	81 26	9	2	2 19,15	89 54	8
1	16 26,72	43 55	5. 6	2	3 7,56	85 14	7. 8
1	17 19,15	46 10	9	2	4 27,64	5 56	9
4	19 21,34	79 5	10	4	5 15,15	43 38	9
4	21 38,74	27 35	8. 9	2	7 35,34	55 36	6. 7
3	22 23,66	20 2	8. 9	2	8 52,72	42 46	9
2	22 53,61	19 36	9. 10	3	9 29,04	29 27	8
4	24 17,87	82 50	9	4	10 16,57	48 7	7. 8
5	24 51,96	103 40	9. 10	3	11 30,70	13 10	8
4	25 26,34	99 35	10	4	12 18,08	97 7	9. 10
5	26 10,27	81 28	9. 10	4	13 19,33	53 48	9. 10
4	26 54,67	6 28	8	5	13 50,66	47 49	9. 10
5	27 38,28	66 51	7	2	14 57,58	76 0	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	12 15 20,11	63 36	9. 10	2	11 48 8,72	53 0	9. 10
4	15 50,07	51 55	9	1	48 49,03	3 35	9
4	16 21,34	31 34	7	2	53 19,64	76 36	8. 9
3	17 21,59	59 49	9	2	55 3,00	107 20	10
4	18 10,67	88 18	9. 10	1	55 48,72	60 6	9
5	18 34,28	85 55	9	2	56 14,32	60 25	9. 10
5	19 2,66	106 54	8	2	56 46,10	48 26	7. 8
5	19 59,94	63 9	8	3	57 32,47	61 14	8. 9
5	21 4,96	121 35	6. 7	2	59 42,58	129 16	7
5	22 3,68	6 55	8. 9	2	12 0 27,80	78 5	9
3	22 38,45	37 25	7. 8	3	1 9,52	45 10	7. 8
4	23 17,26	36 53	9	2	1 31,38	45 2	8
2	23 56,99	95 14	6	5	2 29,32	5 12	9
3	24 32,53	51 11	9	2	3 50,03	101 50	6
2	25 20,85	58 47	9. 10	1	4 21,80	62 47	8
2	26 6,65	83 51	9	1	5 30,21	96 46	8
1	26 52,72	89 5	8. 9	2	7 25,11	129 51	8
1	28 46,12	48 33	9	2	8 17,81	72 11	8
				1	10 35,73	90 30	8
	Zone 636 Mai 14.			2	12 10,79	125 58	9. 10
3	11 34 52,01	0 25	7. 8	2	13 10,42	130 42	7. 8
3	38 10,05	28 10	8. 9	4	14 0,25	80 58	8
3	46 55,20	100 43	9	4	14 27,77	71 36	9. 10
2	47 38,51	71 10	9. 10	4	15 4,17	56 20	7. 8

Zone 635 Ende: 1 = 306° 1′ 3″ 51″,1 54″,6.
121 = 308 1 16 6,5 10,5.
318‴,00 + 9°,1 + 7°,1.

Zone 636 Anfang: 1 = 315° 1′ 0″ 46″,5 53″,8.
121 = 317 1 15 0,5 9,0.
317‴,33 + 9°,7 + 8°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	12 16 42,96	118 15	8	5	12 44 43,10	41 0	5
3	18 23,42	110 15	7	2	45 52,92	111 44	7. 8
3	19 27,05	18 51	10	4	46 57,81	15 40	9
2	20 27,38	80 7	8	3	47 40,82	40 21	7
5	21 23,99	122 1	6	3	48 10,57	61 21	3
4	22 30,16	15 34	9. 10	3	52 38,12	0 26	9. 10
4	23 20,95	68 48	7	5	53 37,33	73 18	7
4	23 59,17	72 8	8. 9	5	54 15,87	118 31	7. 8
3	26 6,36	111 20	8	2	57 58,02	102 24	7. 8
4	27 5,03	1 58	9		**Zone 637 Mai 21.**		
4	28 25,58	63 2	9. 10	1	12 12 59,76	57 26	6
4	30 39,09	115 21	7	2	17 27,60	118 14	8
5	31 16,24	109 11	10	4	19 25,74	110 16	8
4	33 0,30	18 57	10	1	20 55,77	122 3	6. 7
5	33 37,71	43 36	9. 10	4	21 47,47	80 7	8. 9
2	34 28,43	115 21	7	1	23 11,58	68 48	7
4	35 25,36	12 48	8	1	23 49,75	72 8	8
3	36 1,05	15 16	9. 10	1	26 14,54	111 21	7. 8
3	40 21,10	72 6	6	2	27 5,19	42 58	9. 10
4	40 51,99	65 3	9	4	27 49,60	1 59	9
2	41 42,89	47 33	9. 10	2	30 48,35	115 21	7
4	42 23,13	86 40	9. 10	3	31 24,47	109 11	9. 10
5	42 42,08	86 48	9. 10	3	32 12,48	34 30	9
5	43 56,66	68 40	8. 9	2	33 9,66	18 57	9. 10

Zone 636 Ende: 1 = 315° 1′ 3″ 48″,4 54″,7.
121 = 317 1 18 2,5 9,7.
317‴,35 + 9°,0 + 5°,9.

Zone 637 Anfang: 1 = 315° 1′ 1″ 45″,6 53″,2.
121 = 317 1 16 0,5 8,8.
319‴,38 + 11°,5 + 8°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	12 33 45,92	43 36	9	5	13 23 7,35	87 32	7. 8
5	34 26,85	45 27	9. 10	4	25 0,24	112 15	9
3	35 30,85	115 22	7. 8	4	25 30,78	107 46	9
3	36 45,77	15 16	8	2	26 48,57	42 59	9
4	37 30,46	42 0	8. 9	3	27 24,73	74 29	5. 6
5	38 6,43	59 0	8. 9	2	28 53,87	15 50	9
4	38 55,57	119 50	10	2	29 51,28	96 57	9. 10
3	39 47,14	48 7	8. 9	3	30 34,82	119 32	8. 9
2	40 48,03	72 6	6	5	31 36,19	unter Null	6. 7
3	41 18,95	65 4	8	3	35 59,95	9 36	9. 10
1	42 10,83	47 34	9. 10	4	36 41,68	66 36	6
3	42 50,12	86 40	9	3	38 50,11	64 25	8
4	43 7,97	86 50	9				
3	44 4,91	68 40	8. 9		**Zone 638 Mai 27.**		
4	44 30,68	73 28	9	3	12 48 33,31	55 28	7. 8
4	45 8,99	41 0	5	3	52 14,39	43 34	8
3	46 55,36	111 46	8	3	53 28,21	96 38	8. 9
4	47 42,50	15 40	8	4	54 44,28	1′ u. Null	6
5	48 25,26	7 47	9. 10	2	55 38,78	48 18	8
5	49 1,88	40 20	7	4	13 28 37,84	121 40	9. 10
5	49 31,68	61 22	2. 3	3	30 10,89	100 30	10
1	52 46,38	0 26	9. 10	-2	32 3,06	68 3	7. 8
2	53 27,86	73 20	8	4	34 17,09	126 50	9
2	13 22 1,47	124 4	9. 10	3	35 45,90	33 40	8. 9

Zone 637 Ende: 1 = 315° 1′ 0″ 47″,5 52″,1.
121 = 317 1 15 1,1 7,5.
319‴,25 + 10°,7 + 7°,6.

Zone 638 Anfang: 1 = 317° 1′ 10″ 57″,4 3″,4.
121 = 319 1 24 12,0 17,0.
320‴,25 + 9°,3 + 6°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	13 37 25,81	105 40	9
3	39 29,94	40 45	6
1	42 17,48	113 57	5
1	43 11,29	63 6	5
4	44 5,42	63 6	5
3	45 33,54	93 5	8. 9
3	46 51,59	27 22	9
4	47 33,66	22 10	8
4	48 30,79	88 26	8
2	49 25,73	50 15	7
4	50 42,97	127 0	8
4	51 37,78	39 44	5. 6
2	52 32,67	74 36	8
1	56 42,60	26 6	5. 6
4	57 36,81	26 6	5. 6
3	58 6,84	18 16	8. 9
5	58 50,33	56 41	8. 9
3	1 6,74	66 2	8. 9
3	2 49,06	29 18	8. 9
2	3 52,74	79 24	8
4	5 12,70	31 28	8. 9
2	6 31,13	54 58	Nebelfleck

Zone 639 Juni 5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	13 35 4,04	20 30	7. 8
1	38 50,63	40 51	5
2	40 5,45	114 51	4. 5
2	40 57,41	51 26	9
1	43 8,36	63 11	4
2	45 12,90	93 12	8
1	46 12,17	27 30	9
2	46 55,39	22 16	8. 9
2	47 52,38	88 32	8
1	49 3,92	50 21	7
1	50 7,26	47 10	8. 9
1	50 40,63	39 51	6
2	51 27,98	68 46	8. 9
1	52 10,98	74 41	7. 8
3	53 39,28	23 51	9
3	54 36,47	90 30	8. 9
4	55 7,46	87 28	9
4	55 34,91	91 3	9
2	56 26,18	89 28	8. 9
1	57 34,37	56 49	7
2	58 7,02	53 35	7. 8
2	14 0 46,07	66 9	9

Zone 638 Ende: 1 = 317° 1′ 15″ 1″7, 6″,2.
121 = 319 1 26 16,5 19,5.
320‴,14 + 8°,9 + 3°,7.

Zone 639 Anfang: 1 = 317° 1′ 7″ 55″,0 1″,5.
121 = 319 1 21 8,5 14,7.
320‴,58 + 14°,5 + 12°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	14 2 9,77	29 24	8	4	14 50 0,97	95 0	8
2	3 49,91	79 30	8	5	50 43,85	49 30	7
2	4 34,40	31 36	8. 9	5	51 6,04	51 22	6
3	17 24,81	79 5	7	2	52 4,79	121 6	8
4	17 53,29	78 55	4	4	52 47,23	64 30	8. 9
5	19 3,02	66 36	10	5	53 44,98	6 58	9
4	19 36,42	58 46	9	5	54 44,17	86 47	8
3	20 38,37	45 50	8	4	57 1,93	14 45	7
2	21 34,65	70 6	6	4	57 49,55	54 14	7
4	22 20,41	89 55	8	5	58 8,55	54 5	6
4	23 48,91	106 5	8. 9	3	58 40,81	102 7	8
5	24 43,82	75 26	4. 5	2	59 26,29	57 10	6
3	26 26,21	48 20	6				
4	27 22,37	2′ u. Null	9. 10				
3	28 14,52	95 31	9. 10		**Zone 640 Juni 7.**		
2	31 29,39	19 28	8	4	14 15 54,44	43 29	10
2	33 11,57	31 55	6. 7	5	17 37,97	114 19	9
2	35 39,27	unter Null	7	5	19 5,20	65 40	8
4	36 12,64	7 30	9	5	19 57,36	58 44	9
3	37 57,90	109 38	8. 9	3	21 11,41	80 0	9
4	38 55,77	1′ u. Null	8	3	22 4,71	89 57	8. 9
4	39 23,88	— 0 4	7. 8	3	23 33,14	106 7	9
4	47 24,46	100 20	6	5	24 45,86	15 29	8
4	49 8,53	133 beil.	6	2	26 10,50	48 20	8

Zone 639 Ende: 1 = 317° 1′ 7″ 55″,0 1″,5.
121 = 319 1 21 8,5 14,7.
320‴,58 + 14°,5 + 12°,1.

Zone 640 Anfang: 1 = 317° 1′ 7″ 49″,7 1″,9.
121 = 319 1 19 5,6 16,2.
318‴,65 + 16°,0 + 14°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	14 27 6,79	unter Null	1	5	15 12 38,84	82 29	10
4	33 49,01	31 56	8. 9	1	18 47,66	78 5	9
3	35 31,80	101 0	9	5	19 44,63	79 7	10
2	37 42,00	109 37	10	5	20 50,64	35 16	9
2	39 53,23	23 57	9	5	21 43,50	43 3	10
4	41 50,00	23 47	9. 10	4	22 53,15	81 4	9. 10
5	42 57,63	84 0	8. 9	4	24 13,56	36 12	9
2	46 50,95	100 18	8				
1	49 8,73	94 57	9		**Zone 641 Juni 8.**		
3	50 9,49	49 29	8. 9	3	13 51 21,79	39 47	6
4	50 49,32	51 20	8. 9	2	52 34,35	74 40	7. 8
4	53 6,06	40″ u. Null	8	3	53 32,91	14 35	8
2	54 0,70	4 43	10	2	56 30,75	89 26	8
4	57 4,08	14 45	8. 9	3	57 20,81	26 11	5
5	58 10,53	54 14	8. 9	2	58 19,94	98 21	9
5	59 19,55	102 7	9	4	14 13 23,90	84 1	7
4	15 0 3,97	57 10	8. 9	2	15 22,45	43 28	9
4	1 25,97	53 52	8	1	16 27,19	114 18	7
5	3 7,40	35 56	9	2	17 11,40	78 58	7
2	6 41,62	25 53	8	2	17 22,32	78 53	4. 5
2	7 31,40	22 39	9	3	18 31,06	66 35	7
2	8 20,73	19 13	7. 8	2	19 5,43	58 43	8. 9
2	9 6,62	110 27	8. 9	5	19 58,03	21 6	7. 8
4	11 6,53	64 5	10	3	20 42,80	45 47	8

Zone 640 Ende: 1 = 317° 1′7″ 53″,4 3″,9.
121 = 319 1 20 5,6 14,0.
318‴,57 + 15°,0 + 12°,1.

Zone 641 Anfang: 1 = 317° 1′10″ 52″,9 2″,3.
121 = 319 1 20 5,8 16,7.
318‴,14 + 16°,0 + 14°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	14 21 31,42	79 57	8
3	22 7,16	89 53	8
3	23 57,78	74 8	9
5	24 48,19	15 26	5
5	27 7,09	48 17	6
5	27 45,55	2′ u. Null	8. 9
2	28 39,76	31 37	9
3	30 34,21	56 15	9
5	31 10,73	56 15	8. 9
3	31 51,48	19 24	8
2	33 30,29	55 31	8
5	34 10,21	31 52	7
3	35 34,06	100 58	8. 9
3	36 20,18	122 31	6
4	38 19,89	109 31	8. 9
3	50 11,89	49 28	8
3	50 34,05	51 20	7
3	54 12,13	86 46	8. 9
3	56 48,76	14 43	7. 8
3	57 36,48	54 14	7. 8
4	57 54,25	54 4	6. 7
3	58 45,37	102 5	8
5	15 0 44,85	70 24	8
4	1 24,07	99 58	7
2	15 2 15,59	35 56	8. 9
3	7 1,69	25 51	7
2	7 33,85	22 34	7. 8
1	8 4,46	19 13	4
1	8 50,21	110 26	6
3	9 42,64	16 58	8. 9
2	10 33,39	64 4	8. 9
4	11 8,01	20 45	9
3	12 4,61	82 24	9
3	13 38,33	79 25	9
2	14 32,51	19 12	8
4	15 3,11	44 45	8
3	15 31,71	57 28	7
5	16 35,04	4 57	8. 9
3	18 47,74	51 56	9
3	19 36,61	1′ u. Null	9

Zone 642 Juni 9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	13 51 29,27	19 54	7. 8
1	53 5,90	13 10	7
2	54 41,47	107 26	7
3	56 12,76	65 12	7. 8
4	56 58,50	105 46	8
4	57 59,14	8 40	8

Zone 641 Ende: 1 = 317° 1′ 9″ 55″,7 2″,2.
121 = 319 1 21 10,4 17,1.
318‴,18 + 15°,1 + 13°,0.

Zone 642 Anfang: 1 = 315° 1′ 3″ 44″,4 56″,6.
121 = 317 1 17 59,1 13,6.
317‴,96 + 16°,3 + 15°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	14 2 14,58	19 30	6
2	12 51,50	90 44	8. 9
1	13 36,07	107 34	9. 10
1	15 26,91	70 53	8
2	16 9,98	107 0	8
1	18 9,88	86 31	9
2	20 5,97	70 57	9. 10
2	20 54,05	66 40	8
2	21 38,35	16 40	7
3	22 21,51	72 22	6. 7
1	24 2,19	59 13	9
2	25 7,20	70 53	8
1	25 46,29	68 18	7
1	27 12,37	99 16	9
1	28 25,14	56 34	7. 8
4	31 29,94	48 15	9
2	34 26,27	54 43	8

Zone 643 Juli 19.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
5	16 31 31,51	128 2	8
3	32 24,90	31 40	7
1	33 22,26	45 47	8. 9
4	33 56,93	80 14	10
5	34 19,30	81 0	5
4	35 14,08	91 0	9
	h ′ ″	′ ″	
4	16 35 52,26	unter Null	9
4	36 22,55	34 44	7
3	36 57,64	68 21	8
2	37 30,03	121 40	8
4	38 2,84	*96 40	9
5	38 37,75	79 26	9
4	39 19,35	69 18	7
3	40 58,00	109 20	9. 10
3	42 1,48	89 8	9. 10
3	43 8,91	110 5	9. 10
4	43 50,51	92 53	9
3	44 28,52	16 57	9
5	45 6,12	1 44	9
3	45 34,71	83 49	8. 9
3	46 15,44	6 48	7. 8
2	47 38,15	45 1	7. 8
2	49 48,11	59 58	9. 10
4	50 28,63	14 30	9
3	51 25,11	72 40	9. 10
3	51 54,07	62 17	8
4	52 36,02	1′ u. Null	8. 9
2	53 13,65	74 59	9. 10
3	53 57,11	66 8	9
3	54 51,50	64 30	9. 10
3	55 44,63	25 55	8. 9

Zone 642 Ende: 1 = 315° 1′ 2″ 44″,5 56″,7.
121 = 317 1 16 0,4 14,5.
318‴,01 + 16°,3 + 14°,7.

Zone 643 Anfang: 1 = 315° 1′ 7″ 53″,8 2″,9.
121 = 317 1 19 7,7 18,0.
319‴,37 + 16°,5 + 15°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	16 56 32,24	55 38	9. 10	5	17 35 53,57	80 1	9. 10
2	57 29,59	104 46	9. 10	4	36 38,78	66 22	9. 10
3	58 8,82	92 31	9	2	38 16,44	81 18	9
5	58 56,18	55 45	8	1	39 39,46	80 16	7
5	59 14,30	49 2	7	2	40 36,92	111 7	9
2	59 49,08	84 20	8	3	41 23,77	42 32	6
2	17 0 40,59	125 31	9. 10	5	42 0,08	35 55	9
3	1 27,25	88 14	6. 7	4	42 59,21	76 37	7
3	1 58,67	89 9	9. 10	3	43 49,40	78 41	9
3	2 37,79	58 12	8	3	45 2,96	80 38	9
4	3 8,95	54 13	8. 9	4	45 23,62	82 40	6
2	4 11,57	103 4	6	3	45 51,06	85 23	9
4	17 22,43	3 28	10	2	46 41,39	63 11	9
5	18 2,98	85 6	9. 10	5	47 19,40	104 36	7. 8
2	18 36,11	98 26	9	4	47 49,20	37 1	6
3	19 33,19	75 47	8	4	48 45,84	112 20	9
4	19 53,10	67 5	4	2	49 41,69	111 26	7
3	20 38,74	87 1	9	2	50 9,48	105 32	8. 9
4	21 5,26	78 12	8	3	50 49,64	78 40	8. 9
3	21 53,57	45 14	8. 9	3	51 19,82	48 0	9
5	22 55,65	37 53	9. 10	3	51 53,92	41 4	9
3	23 53,76	46 48	9	3	52 42,00	48 32	9
2	25 5,24	14 21	7	3	53 21,19	73 55	5
4	31 47,68	69 29	9. 10	2	54 17,25	23 7	9
5	32 22,34	76 19	9	3	54 38,91	22 0	7. 8
5	32 48,69	84 30	7. 8	2	55 18,36	16 41	8
4	33 32,15	9 26	9	4	56 3,42	68 16	9. 10
5	34 26,06	64 52	7	4	56 47,79	97 48	9
4	35 0,36	65 53	8. 9	4	57 23,24	89 40	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	17 58 1,49	37 55	7
4	58 25,50	43 32	8
2	59 9,03	65 48	9
5	59 43,82	85 31	9
3	18 0 37,73	25 20	9. 10
3	1 0,67	27 36	9
4	1 18,38	29 7	9
5	1 43,52	28 40	9. 10
5	1 58,09	32 52	9. 10

Zone 644 Aug. 11.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	17 22 1,47	67 3	7
3	23 4,07	61 48	9
2	24 44,71	60 37	8. 9
2	33 17,18	2′ u. Null	9. 10
2	33 55,67	26 28	9
3	34 29,78	26 36	9. 10
3	35 12,92	52 41	9. 10
4	35 55,99	126 26	9
4	36 16,25	128 34	9
3	36 55,14	58 52	7
4	37 23,90	38 1	8
3	37 50,77	26 26	9. 10
3	38 24,36	20 34	9
3	17 38 57,14	26 40	6. 7
5	39 23,86	36 30	7. 8
5	39 37,56	34 16	7. 8
5	40 8,14	41 8	7
5	40 28,97	36 8	8
5	40 55,49	30 46	8
4	41 29,66	13 0	9
2	41 58,57	15 21	8. 9
3	42 22,25	17 32	9
4	42 59,34	15 24	10
4	43 8,51	14 5	9. 10
3	43 53,68	48 52	8. 9
5	44 30,14	7 34	6. 7
5	44 55,61	8 27	9. 10
1	45 30,59	59 9	5
3	46 1,11	90 6	8. 9
3	46 32,33	107 44	9. 10
4	47 23,12	53 34	9. 10
2	47 49,67	35 13	7
2	48 32,06	2 33	7. 8
3	49 7,47	98 54	9. 10
3	49 34,74	102 50	7
4	50 6,48	81 41	6
3	50 54,57	1 12	9. 10

Zone 643 Ende: 1 = 315° 1′ 5″ 56″,0 3″,2.
121 = 317 1 21 10,0 18,5.
319‴,42 + 16°,2 + 13°,5.

Zone 644 Anfang: 1 = 317° 1′ 3″ 48″,4 57″,6.
121 = 319 1 16 5,2 13°,0.
318‴,99 + 15°,3 + 14°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	17 51 26,68	10 11	10	4	18 10 12,13	43 5	8
2	52 1,95	77 4	7	5	10 41,38	33 40	6
3	52 24,94	80 25	8. 9	5	11 19,54	29 0	9
2	52 42,74	85 0	6	5	12 14,55	49 46	9
4	53 20,77	107 54	9. 10	5	12 57,04	66 10	9. 10
4	54 2,74	67 46	5. 6	4	13 33,63	80 16	8
4	54 39,60	47 46	9. 10	5	14 15,37	43 51	9. 10
5	55 6,89	31 0	9	5	14 23,50	43 11	9
1	55 45,43	17 50	9. 10	5	15 9,92	44 0	9. 10
1	56 31,46	84 20	9. 10	5	15 17,82	42 0	9
2	57 1,96	76 56	7. 8	5	15 45,63	43 20	9. 10
3	57 38,31	72 56	8. 9	3	19 26,75	77 58	8
4	58 5,36	85 37	10	4	19 48,72	78 50	9. 10
5	58 44,91	95 50	9	4	20 4,67	75 21	8. 9
5	59 9,05	91 36	9. 10	5	20 21,90	71 40	7
5	18 1 23,31	98 38	7	5	20 43,99	77 20	8
4	1 50,54	66 20	10	5	21 5,38	79 8	8
3	2 26,09	58 44	7	5	21 24,53	82 4	8
3	2 35,62	62 10	6	5	21 52,39	95 56	8
5	3 25,01	47 48	9. 10	5	22 9,36	93 26	9
4	3 51,98	48 30	9	5	22 42,91	92 58	9. 10
4	4 6,74	50 0	9	5	22 50,48	96 50	9
3	5 14,91	101 0	9	5	23 19,24	91 25	7. 8
5	6 16,35	38 40	6. 7	3	23 51,26	120 54	9. 10
3	7 17,00	43 21	7. 8	4	24 29,40	117 47	10
4	7 41,58	45 16	9. 10	4	24 56,04	119 6	7
4	8 22,12	33 16	10	5	25 32,34	92 10	6. 7
3	8 41,99	32 15	9. 10	5	26 14,41	101 24	9
5	9 23,68	44 16	9. 10	5	26 42,38	89 9	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 27 23,89	25 0	8	3	18 42 43,98	93 24	7. 8
5	28 12,29	12 40	8. 9	3	43 21,32	129 0	6
4	28 39,45	30 46	8	5	43 58,62	55 10	8. 9
3	29 2,65	40 50	9	3	44 52,25	16 12	9. 10
3	29 32,60	46 56	7	5	45 28,86	77 6	9. 10
3	29 51,87	69 16	6	3	45 50,58	80 10	9. 10
3	30 29,83	108 46	9. 10	4	46 19,81	81 20	9. 10
3	30 50,77	122 40	9. 10	4	46 46,59	53 45	9. 10
3	31 16,22	108 15	9. 20	4	47 18,31	56 50	9. 10
3	31 37,05	109 0	9	5	47 53,86	37 0	9
3	32 0,70	111 40	8. 9	3	48 20,04	77 37	5
3	32 41,54	93 0	9. 10	4	48 57,65	111 0	6
4	33 21,48	80 20	9	5	49 31,36	107 52	7. 8
4	33 53,81	74 3	9. 10	3	50 3,37	41 35	9
5	34 25,03	66 18	9	3	50 35,51	36 40	9. 10
4	34 54,41	44 39	9. 10	3	50 52,60	37 26	9
4	35 11,01	40 4	9	4	51 13,45		9. 10
5	35 40,23	20 40	9. 10	5	51 51,70	54 37	6
5	36 12,64	24 36	7	5	52 15,72	47 11	9
5	36 20,06	27 40	9. 10	3	52 42,55	49 6	6. 7
4	36 49,81	22 1	8	2	53 28,88	7 47	9. 10
5	37 11,93	27 15	8	1	54 21,56	114 0	8
1	37 41,05	12 40	7. 8	2	54 52,23	95 37	8. 9
2	38 5,03	17 11	9. 10	3	55 9,74	91 30	9
3	38 44,24	14 49	9. 10	3	55 59,87	96 51	9. 10
4	39 16,02	10 34	10	4	56 33,63	38 40	7. 8
5	40 30,11	80 35	10	5	57 21,11	29 40	9
3	41 22,48	103 19	10	3	58 39,89	71 26	7
2	42 2,99	23 53	8. 9	4	58 57,92	71 46	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 59 46,40	77 4	9. 10	4	18 39 21,14	77 22	9. 10
5	19 0 17,84	75 13	9. 10	4	40 37,22	27 33	9. 10
5	0 53,94	47 56	7	3	41 13,60	31 40	10
3	1 50,67	42 29	4. 5	4	41 39,75	56 40	6
5	2 27,00	Derselbe		3	42 46,76	unter Null	9. 10
5	2 48,29	43 20	8	5	43 56,40	50 27	9
				•2	44 45,17	77 58	9. 10
	Zone 645 Sept. 10.			3	45 9,29	83 25	10
4	18 27 41,76	122 2	9. 10	2	46 13,76	54 35	10
4	28 58,17	101 3	8. 9	3	48 1,96	9 9	9
4	29 15,66	100 50	6	3	52 13,98	10 9	8. 9
3	29 50,87	101 47	6. 7	5	52 52,12	10 31	9. 10
4	30 27,28	106 36	10	3	53 30,95	38 38	9. 10
3	30 58,68	119 50	8	3	54 20,14	46 2	9. 10
3	31 39,30	102 0	9	3	54 48,58	55 0	9
3	32 1,36	95 22	6	4	55 29,57	109 32	8. 9
1	32 45,21	5 24	9	4	56 6,35	124 38	10
1	34 3,86	77 5	7	4	56 33,89	119 39	7. 8
4	34 57,92	77 6	7	3	57 6,94	103 5	8
3	35 25,01	45 33	9	5	58 3,24	1′ u. Null	6
4	35 58,23	13 17	9. 10	3	58 44,39	11 46	9. 10
3	36 44,53	30 28	8. 9	3	59 22,53	23 9	9
	37 17,54	82 30	9. 10	3	19 0 7,32	102 10	9

Zone 644 Ende: 1 = 317° 1′ 2″ 52″,9 0″,8.
121 = 319 1 17 7,8 14,6.
319‴,15 + 14°,8 + 12°,4.

Zone 645 Anfang: 1 = 315° 1′ 0″ 49″,0 54″,5.
121 = 317 1 15 3,0 9,5.
320‴,03 + 13°,5 + 11°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	19 0 51,23	112 49	8	5	18 31 34,33	119 48	8
5	1 19,57	111 24	6	5	32 15,02	101 59	9
3	1 57,97	105 8	9	5	32 37,04	95 23	6
3	2 37,94	73 42	10	3	33 20,96	5 20	9. 10
5	3 12,19	31 0	9. 10	2	34 21,85	77 4	7
3	3 49,62	5 5	8. 9	2	35 6,59	45 31	8
3	4 5,07	9 40	7	3	35 39,90	13 16	9. 10
4	4 51,76	49 5	7	1	36 7,42	30 27	7. 8
4	6 24,21	82 31	8	2	36 37,44	87 9	9. 10
5	7 4,53	93 17	7	3	37 16,75	82 30	9. 10
5	7 42,99	96 13	9	4	37 49,93	98 30	8. 9
4	8 23,77	74 4	7. 8	5	38 28,94	104 24	10
4	10 9,36	86 35	4	4	39 20,33	77 20	9
2	11 26,78	103 54	7	3	40 18,86	27 32	9
	Zone 646 Sept. 11.			1	40 44,87	56 40	5. 6
5	18 26 0,07	25 6	7	2	43 1,47	50 26	9
4	26 42,64	42 40	8	2	44 23,67	51 6	10
4	27 18,12	80 35	9	3	45 15,43	29 24	10
3	28 18,28	59 8	8. 9	2	45 40,54	44 30	8. 9
2	28 42,96	48 46	9. 10	2	46 12,95	54 37	10
2	29 32,35	101 46	6	3	47 3,99	128 50	9
3	30 8,92	106 35	10	2	47 43,33	9 6	
3	30 38,04	123 16	10	1	48 21,60	40 28	9. 10
4	31 12,19	121 34	10	3	49 10,35	26 29	9. 10

Zone 645 Ende: 1 = 315° 0′ 59″ 49″,5 53″,6.
121 = 317 1 15 3,3 9,5.
320‴,16 + 13°,5 + 10°,9.

Zone 646 Anfang: 1 = 315° 1′ 3″ 49″,9 55″,8.
121 = 317 1 17 4,6 12,0.
321‴,46 + 13°,9 + 11°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 49 48,73	52 44	4	2	19 13 19,29	24 5	9. 10
5	50 8,87	52 38	4. 5	4	13 57,06	82 40	7
5	50 32,18	56 36	7. 8	3	14 24,32	102 20	7
5	51 6,53	58 36	10	3	14 42,48	102 50	8. 9
2	52 29,56	114 51	9	5	15 16,42	120 48	9
2	53 0,78	76 26	8	5	15 51,22	50 0	9. 10
3	53 29,98	38 36	9	4	16 39,55	14 24	10
3	54 19,16	46 1	9 10	4	17 14,37	24 0	9. 10
3	54 47,51	54 59	9	3	17 46,97	19 58	9
5	55 33,48	112 50	9. 10	3	18 14,81	45 45	10
5	55 47,37	109 30	8. 9	5	19 0,13	70 30	9. 10
4	56 33,10	119 40	7	4	19 36,63	106 10	9. 10
3	57 6,03	103 6	8	4	20 0,46	106 20	10
4	58 29,87	71 24	9	4	20 32,64	103 27	10
3	59 1,41	55 21	7	4	21 0,30	90 40	9. 10
4	59 39,24	23 6	9	5	21 36,65	76 54	6
2	19 0 16,20	5 5	7	5	22 20,55	45 35	9. 10
4	0 52,57	20 24	10	2	23 6,51	5 37	8
3	1 13,36	24 57	9	2	23 30,67	0 40	6
4	1 41,77	26 26	9. 10	3	24 0,98	13 0	9
5	2 33,44	105 6	8. 9	5	24 43,22	21 44	9
3	2 54,00	106 44	9. 10	4	25 16,32	94 47	7. 8
5	3 36,73	130 55	9	5	25 57,99	117 35	9
2	4 8,76	108 15	7	3	26 27,90	95 0	6. 7
3	4 27,78	113 56	7	3	27 8,48	66 47	9
1	10 25,01	94 24	9	3	28 19,94	51 44	7. 8
2	11 23,35	89 16	9	3	29 34,81	79 6	9. 10
2	11 50,29	80 56	9. 10	5	30 16,64	44 0	7
1	12 41,36	12 59	9	5	31 15,15	71 58	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 32 11,70	14 42	9. 10	2	19 0 28,54	95 20	9
3	33 30,45	8 10	9. 10	3	1 2,17	66 18	10
3	34 3,84	24 17	9. 10	2	2 21,72	57 25	9
3	34 42,45	29 10	10	4	3 21,15	35 0	9
5	35 25,45	118 26	9. 10	3	3 58,10	30 9	8
3	35 54,35	88 41	8	3	4 31,73	45 5	10
2	36 18,48	84 30	8	2	5 33,64	72 14	9
2	36 53,48	76 27	8	4	6 8,31	64 32	8
3	37 19,22	2 11	8	5	6 41,81	69 55	9
				3	7 9,05	67 10	8
Zone 647 Sept. 13.				3	7 41,10	74 5	8
4	18 51 13,86	31 52	8. 9	3	7 57,75	77 19	7
3	51 40,75	unter Null	7. 8	4	8 21,66	75 50	7
3	52 27,14	41 18	9	4	8 51,58	75 50	10
4	52 53,35	39 6	9. 10	4	9 22,16	78 52	9. 10
4	54 15,78	13 35	6	2	9 44,03	73 54	8
3	54 41,59	19 46	9. 10	3	10 51,92	68 3	9. 10
3	55 21,54	28 43	10	3	11 44,38	49 49	8
4	56 2,96	57 30	5	4	15 34,82	57 35	9. 10
5	56 36,94	71 17	10	5	16 1,64	62 33	7
2	57 28,56	36 45	7	4	16 39,79	11 15	10
3	57 47,45	37 16	4	3	17 11,30	18 5	8
3	58 37,39	60 28	9	5	18 54,71	51 6	8. 9

Zone 646 Ende: 1 = 315° 1′ 3″ 52″,2 56″,4.
121 = 317 1 16 6,1 12,4.
321‴,51 + 13°,3 + 11°,0.

Zone 647 Anfang: 1 = 307° 1′ 7″ 51″,4 0″,5.
121 = 309 1 23 6,6 18,9.
319‴,75 + 15°,3 + 14°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 20 23,34	18 20	9. 10
5	20 56,85	23 40	10
4	22 27,47	11 46	9. 10
3	23 10,37	83 0	8
3	23 52,65	18 48	9
3	26 31,68	unter Null	7. 8
5	27 4,55	22 54	9
4	28 19,84	14 46	8
4	29 4,42	89 32	9
5	29 43,23	104 28	7. 8
3	30 31,17	110 38	8
5	31 29,29	unter Null	9
3	32 50,88	85 46	9. 10
3	33 35,14	30 12	8
3	33 58,68	37 0	7
4	34 32,27	41 7	10
3	35 2,05	87 10	10
4	35 48,74	116 32	9

Zone 648 Sept. 16.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	18 48 20,17	111 20	9. 10
3	49 33,27	39 37	9
3	50 58,75	31 50	8
1	51 52,47	109 51	6
3	18 53 14,57	20 32	9. 10
2	53 37,95	13 35	6
5	54 32,18	13 36	7
5	55 20,94	46 44	9
3	57 43,77	36 46	7
4	58 6,52	37 16	4
3	58 34,93	60 30	8. 9
3	19 0 43,73	95 20	9
4	2 54,65	57 26	9
2	3 45,39	119 33	8. 9
3	4 30,19	93 40	9
4	5 26,47	9 55	9
4	5 54,64	38 16	7
3	7 6,56	67 10	8. 9
3	7 38,54	74 0	9
3	7 55,25	76 56	9
4	8 19,18	75 50	8
3	9 42,81	unter Null	8. 9
4	10 12,15	19 59	9
5	10 44,50	18 30	9
4	11 59,53	49 50	7
3	13 7,94	119 42	8
3	13 29,77	127 16	7
4	15 40,39	52 33	6

Zone 647 Ende: 1 = 307° 1′ 4″ 50″,6 59″,4.
121 = 309 1 20 6,5 17,0.
319‴,75 + 14°,9 + 13°,4.

Zone 648 Anfang: 1 = 307° 1′ 7″ 52″,1 1″,6.
121 = 309 1 20 5,9 17,8.
319‴,92 + 15°,7 + 13°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 17 26,42	18 5	8. 9	1	18 47 0,56	3 38	9
3	18 15,76	51 6	8. 9	4	49 1,00	9 32	8. 9
3	20 2,14	30 59	9	3	50 51,38	31 42	8
4	22 33,23	105 40	9. 10	3	51 35,72	unter Null	7
2	27 41,99	14 45	8	3	52 22,20	41 10	9. 10
3	28 44,34	89 31	8. 9	5	53 2,71	109 43	7
3	29 32,33	15 1	8	4	54 10,85	13 26	5. 6
2	30 9,25	37 44	8	4	54 54,24	19 40	9. 10
4	30 46,35	110 38	8. 9	4	55 40,47	57 20	4
5	31 37,86	119 59	9	4	56 24,63	111 46	8
1	32 56,21	30 10	7	3	57 41,40	36 36	7
1	33 19,78	37 0	6. 7	4	58 0,10	37 7	4
1	33 58,62	14 47	7. 8	3	19 0 41,26	95 10	9
				5	1 17,57	95 10	9
	Zone 649 Sept. 22.			3	2 34,56	57 17	8
4	18 30 3,03	7 41	6	4	3 16,19	34 55	9. 10
4	31 28,67	92 25	4	3	3 53,18	30 0	8
3	33 30,59	14 6	5. 6	4	4 44,32	44 56	9. 10
3	34 21,44	96 20	4	5	6 22,05	64 25	9
4	36 22,96	91 47	6. 7	3	7 4,06	67 1	8
2	43 35,31	86 1	7	4	7 53,72	73 52	9
3	44 9,20	82 30	5	5	8 29,05	77 9	7. 8
2	44 53,78	57 53	7. 8	5	8 35,33	75 40	7
2	45 35,02	37 56	8. 9	3	10 47,00	67 58	8. 9
5	46 30,24	unter Null	7	2	11 21,62	49 42	7

Zone 648 Ende: 1 = 307° 1′ 4″ 50″,6 58″,5.
121 = 309 1 19 7,4 16,8.
319‴,96 + 15°,4 + 12,3°.

Zone 649 Anfang: 1 = 307° 1′ 10″ 58″,4 6″,6.
121 = 309 1 26 13,8 23,2.
318‴,66 + 14°,9 + 12°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	19 12 47,75	119 34	7
4	13 44,92	127 7	6. 7
2	14 50,93	6 51	8
4	15 29,69	57 26	9
5	15 56,60	52 24	6
5	17 42,58	17 59	8. 9
4	18 30,96	50 59	8. 9
2	19 41,89	30 51	9. 10
3	21 4,77	11 38	9
2	23 11,20	106 25	3. 4
1	27 20,78	14 36	8

Zone 650 Sept. 28.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 37 53,58	2 19	8. 9
5	40 25,65	unter Null	3. 4
4	43 8,83	64 38	6
4	44 6,99	86 4	6
5	44 41,90	82 31	5
4	45 25,47	57 54	7
4	46 7,86	unter Null	7
4	46 33,48	0 50	8. 9
4	46 56,80	3 39	8
5	47 40,21	5 54	9
3	51 31,99	unter Null	7
3	52 22,65	109 44	7. 8
	h ′ ″	′ ″	
2	53 31,70	13 26	6
2	18 54 15,75	77 11	9
3	55 36,60	57 20	4. 5
3	57 37,55	36 36	7. 8
4	57 56,39	37 8	4
4	58 46,30	60 20	8. 9
4	19 0 55,17	95 10	9
4	2 48,40	57 16	8. 9
5	3 31,18	34 56	9. 10
3	10 43,31	67 56	9. 10
3	11 35,67	49 41	8
3	13 1,80	119 35	8
3	13 23,62	127 7	7

1859. Zone 651 April 27.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
5	10 24 0,79	37 41	7. 8
4	25 8,66	31 1	9. 10
2	26 20,13	129 21	8. 9
2	27 28,04	31 35	5
2	28 44,28	36 58	8
4	29 36,97	104 55	9
4	31 33,38	3 55	8. 9
5	32 28,78	56 14	9
5	33 1,62	60 30	8. 9
3	34 19,44	128 31	7

Zone 649 Ende: 1 = 307° 1′ 14″ 0″,1 6″,8.
121 = 309 1 27 15,4 23,6.
318‴,68 + 14°,6 + 11°,2.

Zone 650 Anfang: 1 = 307° 1′ 11″ 59″,0 8″,0.
121 = 309 1 25 18,5 24,9.
320‴,72 + 14°,5 + 12°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	10 35 9,53	119 40	9	5	11 5 15,16	115 22	10
4	35 42,92	114 48	9	3	6 37,89	93 20	7. 8
4	38 23,03	10 0	9. 10	4	7 19,40	100 33	5
5	39 18,84	22 44	10	3	8 14,73	39 1	9. 10
3	40 19,39	110 56	9	4	10 29,35	17 10	9. 10
4	41 11,98	116 40	10	4	12 58,05	29 16	10
4	41 58,94	108 30	7. 8	3	13 41,41	22 48	9. 10
5	42 57,54	20 17	9	3	14 31,53	15 16	6
3	43 50,08	27 18	9. 10	5	15 18,68	50 30	7
4	44 28,38	21 28	8	5	16 54,04	12 26	6. 7
5	45 37,71	38 35	9	3	18 25,49	94 26	7. 8
5	46 25,92	48 45	8. 9	5	19 16,00	99 14	9
4	47 36,09	72 16	9. 10	4	19 50,28	102 48	9. 10
4	48 20,78	70 15	10	4	21 7,24	90 4	8. 9
3	48 55,37	76 37	6	3	22 15,89	25 38	9
4	49 49,78	59 22	6. 7	5	23 18,93	73 19	7
4	50 53,44	65 26	9. 10	3	31 50,25	61 15	9. 10
3	52 32,25	49 45	8	1	35 21,15	0 53	7. 8
3	53 55,48	73 10	9	2	36 27,40	78 5	9. 10
4	55 4,06	28 24	9. 10	2	37 16,98	118 48	8. 9
5	56 12,37	104 32	9. 10	2	38 2,60	113 5	4
5	56 50,50	107 20	9. 10	2	38 43,54	83 55	9
5	57 51,84	106 10	10	3	40 13,70	96 25	10
3	59 7,54	38 36	8	5	52 50,37	72 46	10
5	59 46,23	44 44	6. 7	3	54 7,44	92 40	8
4	11 1 32,04	11 5	9	5	55 10,69	8 16	8
3	2 44,06	66 37	9	5	56 28,65	87 10	9
3	3 30,65	90 1	7. 8	3	57 23,88	62 12	10
3	4 22,34	112 34	10	5	58 1,58	61 47	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	12 0 29,86	58 32	10	4	13 54 53,98	87 0	9. 10
3	1 28,29	15 15	10	2	56 12,70	89 0	9
4	2 33,52	19 18	10	2	14 2 8,69	10 36	9. 10
5	3 30,18	108 26	9	4	2 50,69	28 58	9
				3	3 54,38	79 5	8
	Zone 652 Juni 6.			3	4 38,95	31 8	9
3	13 39 14,00	40 23	5	3	5 56,10	65 8	9. 10
4	40 27,88	114 23	5	5	13 24,84	83 38	7. 8
2	42 20,21	113 35	6	5	15 13,33	116 7	9
3	43 0,83	118 40	9	3	17 11,37	78 39	7
4	43 49,38	62 46	5	3	17 22,31	78 27	5
5	44 10,38	62 8	9. 10	3	18 21,08	96 29	10
4	45 35,25	92 45	8	3	19 6,67	117 26	9
3	46 35,85	27 0	8. 9	3	19 52,93	85 18	7
4	47 17,55	21 50	8	3	20 12,27	86 48	7
3	48 28,24	29 42	9	3	20 55,94	79 34	8
2	49 9,44	49 56	7	3	21 39,05	69 40	7. 8
2	49 51,20	126 37	8. 9	4	22 6,52	42 22	8
4	50 48,23	46 43	9	3	23 17,78	105 40	8. 9
4	51 21,60	39 22	6	4	24 11,63	14 57	6
5	52 9,01	68 18	9	4	25 20,38	129 50	8. 9
4	52 51,92	74 14	8	3	26 12,85	47 55	6. 7
3	53 25,96	23 24	9	3	26 51,36	unter Null	9
3	54 23,08	90 3	9	3	28 1,15	95 5	9

Zone 651 Ende: 1 = 319° 1′ 15″ 6″,7 13″,5.
121 = 321 1 28 21,5 30,2.
318‴,93 + 9°,5 + 7°,6.

Zone 652 Anfang: 1 = 317° 1′ 13″ 57″,4 7″,2.
121 = 319 1 24 11,4 20,4.
318‴,93 + 14°,2 + 12°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	14 28 57,49	31 12	9	3	15 0 52,74	53 27	6
3	30 2,65	68 15	9. 10	2	1 57,64	35 34	9
4	31 51,42	18 59	8. 9	4	2 33,14	35 26	10
3	33 30,31	55 5	8	5	7 20,16	29 28	7. 8
3	35 16,21	100 34	9	4	7 51,37	22 14	8
4	35 56,90	46 10	10	4	8 40,64	18 50	6
4	39 14,38	90 13	9. 10	4	9 42,28	16 37	9
5	39 56,05	39 5	9	2	10 14,67	20 24	9. 10
5	40 49,97	19 40	9	4	12 4,41	82 3	9. 10
3	42 45,62	88 34	6. 7	4	13 38,01	79 4	9. 10
5	43 14,65	119 6	9. 10	3	14 32,19	18 52	9
4	47 10,95	99 5	5	3	15 13,74	57 6	7. 8
3	47 52,32	33 55	9. 10	3	16 24,26	84 0	8
4	49 47,53	94 30	8	3	17 3,98	84 4	10
5	51 15,93	80 13	9. 10	2	17 58,73	77 24	9. 10
5	51 58,89	77 31	10	2	18 34,52	78 40	9. 10
4	52 33,86	64 5	9	3	19 8,54	77 38	8
5	53 31,59	6 33	10	2	19 40,80	34 55	7. 8
5	54 30,65	96 21	8. 9	2	20 33,27	42 38	9
3	55 6,52	94 39	9. 10	3	20 51,19	42 35	10
1	55 54,35	14 20	7	5	21 39,33	47 56	9. 10
3	56 52,45	59 21	9	5	22 14,36	53 38	9
3	57 18,39	53 54	7. 8	5	22 49,98	7 20	9. 10
5	57 55,06	53 42	7	4	23 30,97	16 31	9
4	58 45,05	101 45	8. 9	5	24 16,65	35 50	8
4	15 0 8,02	70 1	8. 9	2	25 5,53	69 37	8

Zone 652 Ende: 1 = 317° 1′ 15″ 1″,4 8″,5.
121 = 319 1 27 15,5 21,6
318‴,98 + 13°,7 + 11°,4.

Zone 653 Juni 28.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
				3	15 50 0,97	95 37	10
				5	50 40,69	75 14	8
3	14 59 34,86	25 36	6. 7	5	51 29,41	38 25	9. 10
2	15 1 9,66	79 31	7	3	52 44,78	42 57	10
2	2 19,20	75 30	6	2	53 46,30	100 30	6
3	2 56,47	65 57	8	4	54 34,24	85 32	10
3	5 22,58	102 23	8	4	55 22,92	63 28	9
4	6 12,15	55 38	8	4	55 50,87	54 6	9
4	7 52,43	35 57	9	5	56 9,45	54 55	9. 10
2	12 33,59	42 0	8. 9	5	56 40,94	52 35	8
3	14 54,86	43 11	9	3	57 20,69	1 31	9
2	17 4,85	18 58	9	5	57 55,39	26 38	9. 10
3	17 26,80	9 20	8	5	58 48,93	16 40	9. 10
1	20 44,19	12 9	8	3	16 0 39,49	38 36	8. 9
5	40 58,71	29 48	10	3	1 11,91	unter Null	9. 10
4	42 17,07	66 51	9. 10	2	1 45,16	3 40	9. 10
4	42 45,78	62 7	9	4	2 26,76	41 0	5
5	43 31,37	86 47	10	4	3 8,33	62 50	10
4	44 17,67	105 15	2. 3	3	4 15,38	8 25	9
5	44 36,39	105 15	2. 3	4	5 42,54	7 28	10
3	45 22,76	114 40	10	5	7 0,39	69 29	9
5	45 59,90	78 0	9. 10	4	7 34,46	74 24	8
4	47 17,56	13 15	10	4	8 3,08	93 0	10
4	47 50,86	33 58	8	4	8 46,88	88 13	8
5	48 38,55	68 42	10	3	10 1,27	58 41	9. 10
4	49 16,93	95 58	8	3	10 45,47	14 10	9. 10

Zone 653 Anfang: 1 = 315° 1′ 1″ 45″,6 56″,0.
121 = 317 1 14 59,2 11,0.
318‴,64 + 15°,5 + 13°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″					
2	16 12 35,70	6 0	8. 9		**Zone 654 Juli 1.**		
2	13 16,39	4 56	9		h ′ ″	′ ″	
2	14 55,75	75 0	9. 10	3	15 19 50,95	35 7	7. 8
3	15 43,02	75 3	9. 10	4	21 7,13	86 45	7
3	16 21,96	76 24	9	3	22 11,98	81 0	8. 9
3	16 52,53	74 5	9. 10	2	23 14,64	36 4	7. 8
4	33 35,39	66 57	9	1	41 0,50	124 55	9
4	34 5,74	80 10	8	3	41 54,02	41 28	8
5	34 28,04	80 58	6	3	42 25,95	19 56	8
4	35 22,97	90 59	9. 10	3	43 20,22	74 15	7
4	36 31,40	34 40	7. 8	2	44 25,39	70 28	9. 10
5	37 42,88	68 18	8	3	45 10,36	61 15	6
1	38 34,13	69 16	7	5	45 51,97	44 36	9. 10
3	39 10,23	76 38	9. 10	5	46 19,82	43 34	9
4	39 52,19	119 46	9. 10	3	47 6,53	38 0	9. 10
2	41 8,37	59 47	10	3	47 31,58	33 50	7
2	41 52,51	36 26	10	3	47 47,84	28 54	8
2	42 59,93	110 3	9. 10	4	48 29,03	20 20	9
4	43 35,84	109 10	9	5	48 51,51	18 15	9. 10
3	44 18,84	112 50	8. 9	3	49 49,55	70 36	7
5	44 58,47	102 27	9. 10	3	50 31,87	90 16	10
4	46 1,00	83 48	9	3	51 25,63	80 54	9. 10
5	47 0,54	6 48	8	3	52 4,59	54 48	9

Zone 653 Ende: 1 = 315° 1′ 0″ 47″,8 55″,8.
121 = 317 1 16 3,6 14,0.
318‴,02 + 14°,8 + 12°,6.

Zone 654 Anfang: 1 = 317° 1′ 3″ 43″,6 57″,7.
121 = 319 1 15 58,7 11,4.
320‴,08 + 17°,1 + 16°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	15 58 4,88	1′ n. Null	9	4	16 17 30,23	113 40	9
3	56 31,56	18 19	9	4	18 8,96	118 36	9. 10
3	56 52,12	13 54	5	5	31 31,80	8 15	8. 9
4	57 36,99	77 44	8	3	32 9,21	7 10	8. 9
5	58 4,57	75 10	7	2	32 39,79	39 6	9
1	58 59,15	85 42	10	4	33 27,69	64 53	10
4	59 48,49	38 53	7	4	34 7,18	71 9	9. 10
3	16 0 35,82	16 37	9. 10	5	34 27,22	67 17	9
3	1 22,39	42 34	10	2	35 39,19	12 3	9
3	1 48,23	38 5	7	4	36 30,76	47 24	9. 10
3	2 19,68	26 30	8. 9	4	37 3,74	52 37	10
3	2 44,79	29 34	8. 9	3	37 48,69	19 2	9
2	3 43,99	34 28	9	4	38 30,10	72 45	6
5	4 39,82	95 39	8. 9	4	39 0,85	108 0	9
3	5 52,82	40 15	10	4	39 58,45	50 4	10
4	6 45,94	75 5	7	3	40 54,40	21 22	5
5	7 37,02	113 34	10	5	41 39,50	102 26	9. 10
3	8 16,47	90 44	9. 10	4	42 16,04	109 0	9
3	8 44,06	89 16	9. 10	4	43 2,71	76 10	9. 10
4	9 20,36	74 24	9	4	44 0,28	13 0	9. 10
5	9 45,04	74 20	8	5	44 44,19	35 10	7
4	10 14,96	88 4	9. 10	5	45 43,68	98 26	10
5	10 50,31	86 30	9	3	46 29,36	56 30	10
4	11 28,41	76 45	7	2	48 43,11	89 24	9. 10
4	11 40,36	79 4	8	2	49 15,39	97 22	10
5	12 28,89	88 45	9	2	49 45,33	94 35	6. 7
2	13 1,08	123 14	10	3	50 25,71	100 10	9. 10
2	14 0,76	12 41	9. 10	5	51 8,23	77 6	6. 7
4	15 23,64	37 34	10	3	52 24,20	100 17	9. 10
4	17 4,14	106 38	10	5	53 20,71	52 14	8. 9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	16 53 58,57	42 25	9. 10	5	15 52 2,81	26 50	9. 10
2	54 33,80	unter Null	9	4	52 29,44	31 2	9. 10
3	55 1,41	4 35	9. 10	3	53 7,19	11 40	9
2	55 44,29	71 24	9. 10	4	53 40,89	4 3	8
2	56 14,04	68 24	8. 9	3	54 7,84	4 47	10
2	57 27,04	105 46	9	5	55 16,49	126 15	9
4	58 9,93	109 34	10	5	55 27,28	129 26	8
4	58 53,43	86 50	10	5	56 28,39	125 17	7. 8
5	59 41,45	5 16	8	5	57 39,87	88 5	7. 8
5	59 56,18	13 0	7. 8	5	58 0,15	82 31	7. 8
				3	58 49,96	79 50	6
	Zone 655 Juli 2.			4	59 36,05	36 0	10
4	15 24 24,14	115 38	6	4	16 0 29,28	17 45	10
1	25 2,18	112 20	8	3	0 59,75	13 22	10
3	25 38,96	114 10	8	2	2 7,65	66 10	9
2	44 29,51	83 32	10	3	3 14,60	74 35	10
2	45 13,03	117 56	9	3	3 59,70	59 59	7. 8
2	46 2,38	97 45	9	3	4 33,60	41 4	7
2	47 35,22	110 44	6	2	5 22,97	25 20	9. 10
3	48 2,48	110 56	8	4	7 17,60	12 20	6. 7
4	48 33,28	115 51	10	3	7 54,24	63 56	5. 6
3	49 17,11	71 55	8	3	8 30,91	100 10	10
5	50 47,32	62 57	10	3	9 0,10	126 10	9. 10
5	51 1,19	62 31	9. 10	3	9 17,02	127 14	8

Zone 654 Ende: 1 = 317° 1′ 1″ 46″,5 57″,4.
121 = 319 1 15 1,5 11,4.
320‴,20 + 16°,8 + 15°,0.

Zone 655 Anfang: 1 = 319° 1′ 3″ 49″,0 59″,8.
121 = 321 1 16 2,6 13,9.
321‴,00 + 18°,3 + 18°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	16 10 13,33	74 17	7	3	16 40 20,30	unter Null	10
3	10 48,99	55 57	7	4	40 55,01	unter Null	9. 10
3	11 27,48	81 45	9	4	41 35,87	1′ u. Null	9. 10
3	11 44,76	27 25	7. 8	5	43 16,72	73 20	9
3	12 33,62	22 18	7. 8	4	43 48,71	75 55	8
2	12 56,13	19 17	10	4	45 3,00	49 38	9
3	13 19,02	15 25	9	4	45 19,48	49 28	9
5	14 22,81	62 58	9. 10	2	46 26,49	123 56	9. 10
2	15 13,64	127 16	7	4	47 3,43	101 6	9
3	15 40,40	180 0	8	4	47 36,72	90 54	7
1	16 45,68	36 44	7	5	48 23,80	25 48	9
2	17 14,46	33 11	9. 10	3	49 39,57	53 46	10
2	17 29,21	36 4	9	1	50 19,26	81 49	8
4	24 43,89	3 0	8. 9	2	50 51,81	84 50	9. 10
3	25 32,11	63 39	9. 10	3	51 23,76	74 48	9
4	26 23,58	110 0	9	2	52 2,02	72 0	9. 10
5	26 47,06	116 50	9 10	2	52 31,84	65 27	8
4	27 11,77	119 13	8	1	52 56,31	63 56	7. 8
4	27 44,09	107 21	9. 10	3	53 27,08	77 56	10
4	28 1,08	109 5	6	3	53 59,05	69 23	9. 10
5	28 36,64	114 28	9. 10	2	54 22,07	73 40	9
4	28 56,89	118 0	9. 10	4	54 57,70	58 3	9. 10
1	29 43,49	48 16	9. 10	4	55 16,24	53 1	9. 10
2	30 21,01	43 58	10	3	56 12,18	116 24	10
5	31 8,91	22 16	9	4	57 3,79	0 6	9. 10
5	31 23,60	25 16	9. 10	4	57 47,50	94 15	10
2	32 47,27	61 7	10	2	58 20,49	85 46	8
5	33 36,48	92 46	9. 10	3	59 14,26	53 58	7
3	34 46,01	64 32	10	3	59 52,27	49 30	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 0 28,24	54 18	9. 10
3	0 49,93	64 16	10
3	1 26,75	71 47	7
3	1 38,43	76 50	8
2	2 18,81	59 16	8
2	2 43,98	51 40	10
2	4 12,71	12 20	9

Zone 656 Juli 6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	15 55 24,04	5 36	8. 9
3	57 10,10	74 0	8. 9
4	57 34,25	74 39	8
2	58 50,36	115 4	8
2	16 0 0,12	45 10	4
2	0 43,77	25 0	9. 10
2	1 23,10	unter Null	5. 6
3	3 51,15	75 20	7. 8
4	5 5,00	113 5	10
5	5 56,76	21 23	7
4	7 29,59	128 35	9. 10
5	8 4,12	125 6	9
5	9 12,83	115 30	9
4	9 57,37	88 8	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	16 11 16,40	88 53	7. 8
4	11 54,69	111 20	9. 10
5	13 2,70	2 26	8. 9
3	13 51,46	— 0 8	9. 10
3	14 31,89	31 56	9. 10
2	15 14,82	65 30	7
2	16 12,98	71 9	8
2	17 16,07	85 50	5. 6
3	24 20,31	1½′ u. Null	10
3	25 4,55	34 14	7
4	26 2,53	122 18	8
5	26 47,47	95 53	9
5	27 21,81	91 0	7
3	28 29,38	unter Null	10
3	29 10,81	102 17	9
3	29 57,94	111 24	8
3	31 4,54	37 2	8
3	31 50,38	66 50	9. 10
4	32 29,12	16 11	9. 10
4	33 15,83	unter Null	8
4	34 0,46	45 6	10
5	34 52,58	112 16	9
4	36 23,38	15. 6	9. 10

Zone 655 Ende: 1 = 319° 1′ 3″ 51″,1 1″,6.
121 = 321 1 18 7,4 18,6.
321‴,06 + 18°,1 + 16°,8.

Zone 656 Anfang: 1 = 321° 1′ 6″ 48″,6 2″,1.
121 = 323 1 17 5,5 16°,3.
321‴,81 + 18°,9 + 16°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	16 37 7,46	8 20	7	3	16 6 0,94	69 27	8. 9
5	38 12,60			2	6 35,96	74 20	7. 8
				2	7 48,41	88 10	8
	Zone 657 Juli 7.			3	9 38,24	58 39	9. 10
3	15 46 9,05	91 28	8	4	10 3,32	63 48	10
2	46 52,46	33 55	8	4	10 51,99	66 8	10
2	48 18,62	95 55	8	4	13 28,60	4 50	9. 10
1	49 4,85	75 10	8	4	15 7,94	75 55	9. 10
3	50 1,22	40 11	9	4	15 37,58	75 0	9
4	50 19,32	40 3	7	2	24 33,59	31 8	8
4	50 47,68	38 21	9. 10	4	25 59,58	24 30	9
3	53 41,01	100 25	4	4	26 44,80	108 37	9
3	54 42,29	63 24	9	5	27 38,83	76 56	9. 10
3	55 10,28	54 1	9	4	29 58,95	90 6	8. 9
3	55 41,62	52 20	8	4	30 49,57	14 9	9. 10
2	56 40,00	1 27	9	3	31 28,42	22 16	10
4	57 13,72	26 34	9	3	32 9,83	17 48	10
3	57 49,69	16 36	9	5	32 47,18	31 35	7
4	58 12,53	17 54	8. 9	5	33 31,13	66 53	8. 9
4	16 0 34,18	38 30	8	5	34 1,31	80 8	7
5	1 25,25	unter Null	9. 10	5	34 4,97	80 52	4
4	1 57,48	2 35	10	4	34 59,84	90 55	9. 10
3	2 28,49	10 15	9	4	36 8,32	34 36	7
5	4 28,85	8 20	8. 9	5	36 54,82	unter Null	10
4	5 18,95	49 0	10	3	37 47,10	79 19	9

Zone 656 Ende: 1 = 321° 1′ 5″ 50″,5 2″,5.
121 = 323 1 17 6,7 16,9.
321‴,82 + 18°,5 + 15°,7.

Zone 657 Anfang: 1 = 315° 1′ 5″ 49″,1 59″,5.
121 = 317 1 17 3,6 14,0.
320‴,71 + 18°,5 + 17°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	16 38 50,21	0 10	10
5	39 43,22	57 45	8
3	40 43,80	109 10	9. 10
3	42 24,21	44 0	9. 10
3	43 36,14	92 48	8. 9
4	44 16,71	102 24	9. 10
2	44 55,86	118 58	8
5	45 56,94	83 44	9
2	47 23,88	44 58	8
3	49 26,96	44 20	8. 9
5	50 49,70	124 0	9
4	51 51,88	56 58	8
5	52 16,18	62 10	7. 8
3	54 25,91	72 45	9
4	54 54,80	64 25	9

Zone 658 Juli 12.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	16 9 26,62	88 10	8
2	10 27,62	88 55	8
2	12 30,36	60 56	8
4	13 56,40	−0 2	9
5	14 55,85	31 58	9
3	16 15 31,16	27 8	9. 10
3	16 18,04	71 10	8. 9
2	17 3,17	85 53	8
4	24 25,19	unter Null	9. 10
5	25 28,30	34 15	8
2	26 1,14	39 32	9
4	26 48,80	91 2	6. 7
2	27 58,56	unter Null	9. 10
3	28 57,92	102 20	9
2	29 27,01	111 27	7. 8
2	30 33,70	37 5	7. 8
4	31 17,31	16 24	9. 10
4	31 55,55	66 52	9
3	32 29,19	84 45	8
2	33 11,83	45 10	9. 10
2	33 49,88	13 2	9
2	35 34,76	15 8	8. 9
2	36 16,49	95 26	8

Zone 659 Juli 13.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	15 59 45,21	70 10	7
2	16 1 12,45	67 16	5

Zone 657 Ende: 1 = 315° 1′ 4″ 51″,5 59″,8.
121 = 317 1 17 5,0 15,5.
320‴,70 + 18°,3 + 14°,9.

Zone 658 Anfang: 1 = 321° 1′ 1″ 48″,4 59″,1.
121 = 323 1 16 5,1 13,8.
321‴,74 + 17°,3 + 16°,0.

Zone 658 Ende: 1 = 321° 1′ 2″ 50″,5 59″,5.
121 = 323 1 16 5,4 12,8.
321‴,72 + 17°,1 + 14°,8.

Zone 659 Anfang: 1 = 321° 0′ 57″ 44″,2 57″,1.
121 = 323 1 11 1,0 11,0.
321‴,26 + 18°,5 + 17°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	16 1 41,36	78 30	7	3	16 30 28,66	77 29	9. 10
2	4 18,04	75 25	7	4	31 7,64	89 42	9. 10
4	5 39,85	55 50	6	5	32 26,20	37 6	7. 8
4	6 7,44	60 36	9	3	32 56,13	16 19	8. 9
5	6 41,69	21 29	8	3	33 42,90	unter Null	8. 9
2	7 40,59	45 5	8. 9	2	34 9,54	45 10	9. 10
2	8 32,35	94 38	9	2	35 54,07	130 20	9. 10
3	9 43,03	43 0	8	2	36 37,82	123 31	7. 8
3	10 24,34	88 12	8. 9	2	37 13,92	111 18	10
2	11 25,36	88 58	8	4	37 49,90	95 28	8
2	13 28,09	60 59	7. 8	3	38 37,95	37 35	8
2	14 18,43	0 0	9. 10	3	39 40,15	20 35	9. 10
2	15 35,10	122 15	9	3	40 34,93	54 51	9. 10
3	16 17,62	65 34	8	3	41 11,46	86 55	9
5	17 5,78	27 10	9	3	41 41,39	93 18	9
2	18 1,00	85 55	6	3	42 15,44	90 0	8. 9
2	18 51,01	14 36	9	2	43 33,79	31 10	6
3	19 32,62	32 50	5. 6	4	44 18,76	72 50	9
4	19 53,70	30 30	9. 10	3	45 55,43	88 36	9
3	20 33,20	26 47	6	4	46 49,29	91 55	9
2	23 8,97	12 40	9	5	48 33,87	75 0	3. 4
3	23 57,91	97 40	10	3	50 29,78	78 58	9. 10
1	25 12,41	34 16	5	4	51 18,99	87 30	10
2	26 7,60	108 49	10	5	?	95 58	6. 7
2	26 37,32	95 56	9	5	57 12,63	95 38	8 9
2	27 11,71	91 4	6	2	57 58,18	96 3	10
3	27 51,99	86 24	10	2	58 28,46	77 1	9
2	28 56,20	unter Null	9	2	59 46,76	46 41	6
4	29 42,02	38 50	10	2	17 0 28,70	65 25	10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			**Zone 660 Juli 29.**		
2	17 1 41,68	80 24	9		h ′ ″	′ ″	
1	2 25,18	80 35	9	2	16 54 21,05	72 54	9
1	2 55,97	77 0	9	3	55 43,25	25 58	8
3	3 38,01	64 35	7	2	57 37,22	49 27	7. 8
2	13 0,68	15 1	9	3	57 56,83	51 26	9
1	13 44,72	11 30	7	3	58 18,37	55 48	8
4	14 24,30	28 20	8. 9	4	58 54,23	49 6	6
3	14 33,93	25 10	8. 9	5	59 28,51	43 54	9. 10
4	15 37,31	122 25	8. 9	5	17 0 6,34	40 56	6
4	16 35,21	71 12	10	3	0 29,48	42 24	8. 9
4	16 42,70	71 4	6	5	1 9,90	60 56	7
2	18 0,63	45 45	9	4	1 43,56	88 18	6. 7
4	18 53,70	67 44	10	4	2 14,96	89 13	10
2	20 33,24	20 4	9	5	2 45,93	99 6	8
1	21 12,13	43 24	7. 8	3	3 10,36	116 8	7. 8
1	21 52,81	41 33	9	1	13 6,56	19 36	8
3	22 41,61	87 21	9. 10	2	13 56,73	49 16	9
4	23 3,84	90 2	6	1	14 54,66	81 20	8. 9
3	23 39,28	79 44	9	1	15 28,54	90 59	10
3	24 7,18	77 50	9. 10	2	16 9,12	99 26	9. 10
4	25 22,53	84 30	9. 10	2	16 37,60	109 57	8
4	25 48,96	84 30	9	3	17 25,26	85 11	9
				4	18 25,46	47 31	9. 10

Zone 659 Ende: 1 = 321° 0′ 56″ 46″4, 54″,3.
121 = 323 1 12 2,8 10,4.
321‴,24 + 17°,7 + 15°,5.

Zone 660 Anfang: 1 = 315° 0′ 56″ 42″,9 51″,5.
121 = 317 1 8 56,7 6,6.
319‴,74 + 17°,5 + 17°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	' "	
3	17 19 5,41	40 36	8	4	17 52 10,22	41 11	9. 10
5	19 44,00	19 58	9. 10	3	52 40,57	48 42	9
3	20 24,17	10 48	8. 9	5	53 30,51	12 15	9. 10
4	20 54,08	9 28	9. 10	4	54 16,49	11 6	8. 9
3	21 37,46	34 51	8	4	54 51,30	23 16	8
4	22 9,83	45 20	8. 9	3	55 34,72	16 52	8
5	22 54,30	37 58	9	2	56 11,04	42 28	9
5	23 48,46	115 16	10	2	56 46,48	89 50	9. 10
5	24 42,36	70 20	8. 9	4	57 45,26	113 50	9. 10
3	25 21,73	14 29	7	4	58 0,36	113 51	10
5	32 7,14	123 45	9	4	59 10,37	89 57	7
3	32 41,19	101 8	10	4	59 23,68	85 40	9
2	33 30,57	65 0	7. 8	5	59 45,09	84 48	9
3	34 41,28	66 0	8	2	18 0 56,82	119 8	9. 10
4	35 17,36	77 39	6. 7	2	1 25,23	126 28	9
5	35 52,04	80 7	9. 10	3	2 8,95	65 56	9. 10
5	43 16,61	76 42	7	3	2 42,60	61 59	9
3	43 47,92	78 50	9	5	3 12,68	40 40	3
4	44 56,68	43 44	10	4	3 42,86	53 26	9. 10
5	45 40,95	82 50	6	5	4 12,65	38 30	9
4	46 7,37	85 30	9	5	5 26,30	27 22	10
4	46 38,99	112 41	9. 10	2	6 10,40	26 32	9. 10
5	47 27,96	104 45	7	2	6 47,46	31 57	8. 9
5	48 6,62	37 8	5. 6	2	7 14,09	35 40	9
3	48 58,65	37 16	8	3	7 34,31	30 0	9
3	49 33,71	66 10	9	3	7 54,24	29 26	7
4	50 8,95	75 14	7. 8	3	8 26,19	19 8	8
3	50 48,24	78 50	9	5	9 4,96	21 31	10
4	51 36,00	48 0	9. 10	5	9 54,92	82 40	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 10 25,74	104 0	9	1	17 17 37,40	84 34	7
4	11 1,58	105 17	10	3	18 16,11	64 40	9. 10
3	11 38,37	98 12	9	2	19 6,92	37 20	9
4	12 39,98	4 37	8	1	19 46,76	89 23	9
4	13 16,40	21 58	8	1	20 38,30	58 20	9. 10
				1	21 31,41	66 54	8
	Zone 661 Aug. 3.			3	22 44,90	28 28	9
4	16 53 46,17	98 50	6	3	23 18,88	31 24	9. 10
3	55 42,08	89 28	8	3	24 12,07	78 53	9. 10
2	58 48,87	12 57	7	4	25 26,94	60 38	9. 10
2	17 0 59,08	26 10	6	5	32 20,04	128 20	9
3	1 19,05	26 34	9. 10	5	33 3,65	69 59	10
3	1 49,06	44 56	8	3	33 41,70	unter Null	9. 10
3	3 36,26	24 44	8. 9	3	34 20,26	26 20	9
3	4 48,27	55 40	8	4	34 54,17	26 28	9. 10
4	11 29,37	127 35	9	4	35 37,41	52 34	9. 10
4	12 8,54	65 14	6	4	36 36,25	68 51	10
3	12 46,29	67 42	9. 10	3	37 54,62	124 21	9
4	13 16,84	31 40	8. 9	4	38 16,81	108 40	9
3	13 52,71	31 15	10	4	38 44,02	98 0	9
2	14 40,84	9″ u. Null	6. 7	3	39 27,68	68 44	8
4	15 22,24	12 30	6	4	39 52,74	61 48	7
5	16 1,81	46 12	9. 10	5	40 35,87	36 2	6
1	16 46,79	90 8	7. 8	5	41 2,27	30 42	8

Zone 660 Ende: 1 = 315° 0′ 58″ 45″,9 53″,6.
121 = 317 1 13 1,5 10,4.
319‴,62 + 17°,3 + 15°,4.

Zone 661 Anfang: 1 = 317° 1′ 3″ 50″,5 2″,2.
121 = 319 1 15 4,1 14,7.
319‴,75 + 19°,4 + 19°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	" '	
3	17 41 40,66	36 16	7	5	18 5 16,57	17 55	8
3	42 18,67	28 6	10	5	5 52,58	22 50	10
4	42 46,80	17 26	9	5	6 23,10	38 37	8
5	42 59,55	15 16	9	2	7 3,01	115 29	9. 10
3	44 0,53	7 29	6. 7	1	7 44,21	100 58	8
3	44 25,94	8 21	10	3	8 29,42	90 48	9. 10
4	45 4,58	51 1	9. 10	2	9 2,69	69 0	9
5	45 48,36	76 30	7. 8	2	9 43,34	43 2	8. 9
2	46 25,59	90 0	8	3	10 11,62	33 38	7
5	47 8,92	6 35	9	3	10 49,85	28 58	9. 10
4	47 43,56	4 49	9. 10	2	11 26,98	49 42	9
4	48 31,90	35 8	7	4	12 10,99	63 6	9. 10
4	49 31,92	98 50	9	4	12 44,93	66 9	9. 10
4	49 59,27	102 47	7	3	13 13,66	82 14	10
3	55 27,77	115 5	9	5	13 59,16	80 10	8. 9
3	56 28,77	17 47	9. 10	2	24 27,11	119 5	7. 8
4	56 57,70	7 53	9. 10	3	25 2,38	92 10	7
5	57 50,76	67 38	9. 10	4	25 34,35	101 54	8. 9
5	58 21,58	72 50	9	4	26 2,20	101 21	9
3	59 20,99	56 48	9. 10	4	26 29,97	89 8	9. 10
3	59 48,39	75 5	8	5	27 9,05	21 30	7. 8
3	18 0 22,38	82 50	7	5	27 30,56	25 0	8
4	1 11,20	98 34	8	5	28 7,03	72 27	7
2	1 46,93	123 6	10	5	28 47,46	78 47	10
3	2 32,88	58 40	7	3	29 39,32	84 55	5
4	2 59,94	62 7	6. 7	4	29 58,21	92 15	9. 10
5	3 36,32	22 21	9. 10	5	30 34,99	69 14	7
4	4 16,62	36 0	10	4	31 3,34	62 34	10
5	4 41,40	29 11	8	5	31 45,35	41 31	10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 32 17,08	11 30	9. 10	4	17 34 20,56	101 58	9. 10
4	32 44,47	13 0	9. 10	5	35 22,91	68 37	9. 10
4	33 31,66	2 37	9. 10	4	36 10,78	58 57	9
5	34 32,41	17 8	10	3	36 45,16	45 15	9
3	34 59,92	40 4	9	4	37 11,65	44 59	8. 9
2	35 49,96	119 20	8	5	38 0,70	1 43	9. 10
3	36 30,09	101 50	9. 10	3	38 33,71	24 42	9. 10
3	36 52,74	105 52	9	4	39 8,00	56 34	9
3	38 7,33	81 57	7. 8	4	40 12,49	77 55	10
				3	40 55,26	62 0	9
	Zone 662 Aug. 8.			4	41 27,68	56 11	9. 10
5	17 19 54,15	35 59	9	5	42 0,94	39 48	9. 10
3	20 26,51	34 6	9	3	43 6,22	67 10	9. 10
5	21 16,14	84 58	7	2	43 42,21	85 20	7
3	22 13,48	69 6	9	2	44 25,38	94 38	9. 10
4	22 46,32	74 56	9. 10	3	45 4,49	102 44	8
4	23 25,59	72 25	9. 10	4	45 35,11	111 39	10
5	24 11,02	11 41	9	4	46 4,76	107 24	8. 9
2	24 38,79	28 36	9. 10	3	46 24,95	111 57	9. 10
5	25 17,78	47 2	9	4	47 8,40	48 30	7. 8
1	31 6,10	124 28	9	3	48 23,91	86 26	8
3	31 48,25	100 16	9. 10	3	49 7,67	49 43	9. 10
2	32 32,08	44 4	7	2	51 4,06	50 48	10
3	33 31,89	90 59	9. 10	1	51 40,40	34 36	9. 10

Zone 661 Ende: 1 = 317° 1′ 3″ 50″,6 59″,6.
121 = 319 1 17 6,8 15,1.
319‴,81 + 19°,1 + 17°,2.

Zone 662 Anfang: 1 = 321° 1′ 12″ 51″,6 3″,5.
121 = 319 0 57 35,8 46,6.
318‴,55 + 20°,0 + 18°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 52 52,18	103 1	6. 7	4	18 30 59,52	49 10	9. 10
3	53 14,21	103 14	9. 10	5	31 30,62	44 9	9
2	55 0,06	9 37	9. 10	3	32 25,32	2 36	9. 10
2	55 48,44	45 48	7. 8	4	33 0,99	5 27	6
2	57 2,45	53 54	10	5	33 33,84	29 30	8
3	58 17,61	78 10	10	5	33 58,31	35 25	9
3	59 10,24	54 4	9. 10	4	34 32,61	37 55	8
3	18 7 56,21	24 8	9. 10	3	35 18,85	63 0	9. 10
1	8 34,68	49 34	9	4	35 55,78	101 40	9
2	9 10,95	70 5	7	4	36 34,03	112 20	7. 8
2	9 57,24	44 35	9. 10	5	37 12,38	115 0	9. 10
1	10 37,59	4 7	9	5	37 34,90	106 7	9
1	11 25,07	3 37	5	3	38 7,44	100 11	8
2	12 8,14	32 5	9. 10	3	38 35,56	99 20	9
3	12 50,15	32 30	10	4	39 10,90	92 44	10
2	13 38,84	85 8	8	5	39 55,37	48 16	8
2	22 33,93	117 58	7. 8	2	40 31,06	25 1	8. 9
4	23 16,34	102 56	9	2	40 55,45	18 39	9. 10
5	23 45,50	96 53	9	3	41 37,63	38 8	8
4	24 20,91	101 15	9. 10	2	42 4,40	34 44	9. 10
5	24 52,81	103 5	9. 10	2	42 52,98	48 58	9
5	25 25,52	106 0	9	2	43 27,58	74 20	9. 10
4	26 1,40	96 24	9. 10	4	44 0,92	83 34	9
4	26 35,87	61 5	6. 7	3	45 1,58	109 33	8. 9
5	27 4,13	53 31	9	3	45 25,74	115 0	8. 9
4	27 46,65	49 52	9. 10	3	45 36,15	116 8	9
2	28 25,40	19 11	8	4	46 10,61	115 20	6. 7
2	28 52,70	26 32	9	5	46 34,69	84 23	8
2	29 48,13	16 16	10	3	47 13,94	73 23	8
3	30 7,09	16 10	7. 8	3	47 50,23	70 46	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 48 27,10	72 32	9. 10
3	49 3,23	36 37	7. 8
2	50 33,49	74 15	9. 10
2	50 57,42	72 16	8
3	51 23,73	65 36	8. 9
3	52 19,86	7 5	9. 10
3	52 58,22	45 10	9
2	53 32,21	88 9	8

Zone 663 Aug. 23.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	17 58 44,76	77 20	8. 9
4	59 45,14	77 0	9
4	18 0 31,68	66 10	9. 10
4	1 35,59	41 5	6. 7
3	2 20,74	49 16	9. 10
5	3 24,33	86 50	8. 9
3	4 54,51	12 50	9. 10
2	5 36,44	14 59	9
4	18 6 18,63	19 34	8
3	7 6,80	35 26	7
4	9 34,04	114 34	7. 8
5	10 32,48	97 9	8
3	11 50,58	82 10	9

Zone 664 Aug. 24.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	17 46 55,35	110 36	7. 8
3	47 47,06	120 57	6
1	48 32,74	92 20	8
3	49 27,63	37 55	7. 8
2	50 40,97	114 48	6
4	51 18,21	109 55	8. 9
4	56 40,36	34 55	9
5	57 17,02	37 6	9. 10
3	57 56,21	104 38	8. 9
2	58 42,48	77 20	8
3	59 25,00	77 0	9

Zone 662 Ende: 1 = 319° 0′ 57″ 37″,3 46″,4.
121 = 321 1 13 52,7 3,4.
318‴,52 + 19°,1 + 16°,6.

Zone 663 Anfang: 1 = 321° 1′ 3″ 39″,1 56″,5.
121 = 323 1 17 55,5 12,0.
319‴,93 + 14°,9 + 12°,2.

Zone 663 Ende: 1 = 321° 1′ 6″ 42″,1 58″,8.
121 = 323 1 18 56,8 12,6.
319‴,93 + 14°,8 + 11°,7.

Zone 664 Anfang: 1 = 321° 1′ 6″ 39″,1 56″,5.
121 = 323 1 15 54,3 11,3.
319‴,98 + 15°,7 + 13°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 0 1,80	77 1	9	4	18 30 1,71	118 50	8
2	0 57,48	41 5	6	5	30 39,44	92 28	9
2	1 58,08	3 26	9. 10	4	31 8,56	80 47	9
2	2 29,22	1′ u. Null	9	3	31 42,29	77 7	9
1	2 58,99	6 24	9. 10	3	32 6,68	69 8	9. 10
2	3 42,61	24 40	9	4	32 47,61	35 38	9
2	5 19,29	53 0	9. 10	3	33 24,67	42 5	7
2	6 0,53	53 13	8	3	34 12,97	101 14	7. 8
4	6 43,50	47 54	8	3	35 10,38	80 9	9. 10
4	7 27,35	98 22	6. 7	3	35 45,35	46 57	8
2	8 41,15	9 50	9. 10	2	36 26,53	41 32	7. 8
2	9 19,20	15 14	9	2	37 16,63	7 39	9. 10
2	9 49,34	22 35	9. 10	3	37 53,65	19 48	9. 10
5	10 34,39	74 54	8	4	38 35,15	111 7	9
2	11 30,16	82 12	9	3	39 28,46	31 32	7
3	12 4,90	86 18	9	2	40 3,52	7 29	7. 8
3	22 26,07	104 30	9	3	40 41,11	56 20	9. 10
3	22 45,04	99 10	7. 8	2	41 13,48	65 4	8. 9
3	23 26,86	74 25	7	3	41 43,58	80 22	7. 8
3	23 51,32	50 37	9	4	42 16,15	87 32	7. 8
5	24 15,65	44 59	9. 10	4	42 59,23	121 54	9
5	25 4,49	45 23	9. 10	5	43 34,93	126 28	9
3	25 42,33	45 26	9	3	44 16,17	99 53	7. 8
4	26 5,40	46 30	9. 10	3	44 16,17	99 46	9
4	26 54,74	unter Null	9. 10	4	45 18,23	60 4	9. 10
4	27 36,58	71 20	8	3	46 28,14	38 20	9
5	28 14,86	66 28	9	5	47 18,84	51 41	8. 9
4	28 54,01	47 39	9. 10	3	47 58,40	78 35	7. 8
3	29 35,92	121 4	9	5	48 28,75	89 3	6. 7

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 48 57,45	85 14	8	3	19 10 16,17	94 56	9
2	50 1,31	10 17	9	2	10 55,35	97 50	9. 10
2	55 11,17	14 1	9	5	11 45,82	57 12	9
2	55 33,81	17 10	7	2	12 13,72	38 37	8. 9
2	56 8,82	66 46	8. 9	2	12 40,42	43 40	7. 8
2	56 44,10	70 48	8. 9	2	13 18,42	5 46	8
3	57 20,95	30 22	9. 10	3	13 55,18	20 2	7
2	57 55,95	34 34	9	2	14 18,95	24 30	7. 8
3	58 34,40	17 11	6. 7	4	14 50,67	37 14	9. 10
4	59 1,18	18 19	9	4	15 23,39	62 20	8
4	59 29,06	24 48	7	4	15 57,84	58 32	9
4	19 0 11,72	59 12	9	4	17 0,11	5 52	9
4	0 46,89	102 24	4	4	17 0,11	5 42	9
3	1 39,75	64 20	10	3	18 7,71	40 0	7. 8
4	2 9,97	60 40	8	5	18 40,15	64 16	9
5	2 45,19	62 8	9. 10	4	19 24,19	98 14	9
5	3 26,46	52 10	7	4	20 18,01	29 20	9
4	4 9,35	19 50	9. 10	4	20 51,27	30 50	9
5	4 54,59	58 12	7. 8	4	21 14,38	32 34	9
5	5 36,30	62 20	9. 10	3	21 49,89	13 6	9
4	6 9,50	56 16	9	4	22 10,45	11 58	7. 8
3	6 55,10	117 32	7	3	22 46,35	14 52	9
2	7 35,92	100 10	10	4	23 18,70	19 30	9. 10
4	8 18,79	70 0	9	3	23 57,48	44 0	9. 10
5	9 2,84	61 10	7. 8	2	24 22,42	45 20	8
5	9 36,75	23 23	9				

Zone 664 Ende: 1 = 321° 1′ 4″ 41″,1 57″,3.
121 = 323 1 18 58,0 13,5
320‴,00 + 14°,7 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ′ ″	′ ″	
	Zone 665 Aug. 25.			5	18 8 34,15	29 15	7. 8
	h ′ ″	′ ″		5	9 6,11	18 57	8. 9
3	17 51 16,21	120 50	9	3	10 32,12	35 45	10
3	52 13,79	109 11	8	4	11 8,07	44 50	10
4	53 1,83	48 31	9	5	11 45,56	47 50	10
3	53 40,22	41 44	9. 10	1	12 26,40	68 57	7. 8
4	54 49,70	38 2	9	3	13 1,72	77 6	7. 8
5	55 31,90	39 10	10	3	23 11,49	49 40	7
4	55 55,85	16 40	8	1	23 58,82	26 59	9
2	56 42,45	24 55	9. 10	1	24 35,49	24 57	6. 7
2	57 9,09	20 20	8	3	25 1,73	35 55	9
4	57 44,76	27 52	9. 10	3	25 45,66	62 58	7
4	58 11,90	22 58	9. 10	4	26 17,19	57 55	8
5	58 46,51	43 31	7. 8	5	26 49,58	42 30	7. 8
3	59 28,94	65 46	9	5	27 24,99	80 26	8
1	18 0 41,68	118 59	9	2	28 10,12	100 52	8. 9
2	1 28,76	126 17	8. 9	3	28 38,99	104 39	9. 10
1	2 11,46	109 40	9. 10	4	29 2,92	100 49	6
2	2 54,51	98 0	8	2	29 20,52	101 38	6. 7
2	3 39,97	75 40	7. 8	5	29 48,83	110 52	9. 10
4	4 25,10	59 50	10	5	30 14,66	101 36	7
3	5 34,05	64 26	8. 9	5	30 52,00	121 40	10
4	5 53,84	63 5	8. 9	5	31 2,57	123 6	9. 10
4	6 13,61	58 1	8	4	31 33,56	128 28	9. 10
5	6 50,34	54 37	8	4	32 11,77	121 44	9. 10
4	7 33,25	62 37	6. 7	5	32 39,80	124 1	9. 10
5	8 11,70	35 30	9	4	33 4,70	119 26	6. 7

Zone 665 Anfang: 1 = 315° 1′ 5″ 42″,5 58″,4.
121 = 317 1 20 57,0 14,5.
319‴,28 + 16°,7 + 14°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 33 31,53	115 51	9. 10	5	18 55 23,10	2 50	8. 9
5	34 5,35	122 18	9. 10	3	56 1,71	7 47	9. 10
5	34 43,19	126 20	10	5	56 45,17	29 6	8
5	35 8,66	117 55	9. 10	3	57 16,09	44 45	9. 10
4	35 41,87	84 48	9	2	57 49,62	40 52	9. 10
4	36 5,18	91 5	8	3	58 26,60	56 13	10
3	40 30,24	79 59	10	3	58 49,52	55 14	7
3	41 9,47	56 30	6	2	59 26,52	83 26	9. 10
1	41 57,76	unter Null	9	3	19 0 5,70	85 27	9. 10
2	42 49,63	50 17	8. 9	2	0 42,39	72 46	9
2	43 48,97	127 37	10	4	1 19,20	24 48	9
2	44 35,42	103 48	9	4	1 30,05	26 20	9
4	45 14,20	83 15	8. 9	3	2 10,79	13 18	8
4	46 36,50	54 30	8. 9	5	2 47,07	16 30	10
4	47 10,42	4 28	9	4	3 30,35	12 24	10
3	47 49,21	9 0	8	4	3 54,52	4 58	8
3	48 18,76	27 4	9. 10	5	4 28,69	9 32	7. 8
3	48 58,70	26 20	9. 10	5	5 5,32	25 14	10
4	49 36,90	52 36	5	3	5 36,64	41 28	9. 10
5	49 57,11	52 30	5. 6	3	5 57,16	48 40	9
5	50 20,40	56 27	7	2	6 22,35	52 54	7. 8
5	50 54,78	58 28	9. 10	5	7 7,92	87 15	9. 10
3	51 35,06	109 29	10	5	7 30,39	96 4	8
3	51 58,47	113 0	10	4	8 6,50	100 56	10
2	52 17,76	114 43	9	3	8 51,36	74 27	9. 10
3	53 6,75	76 19	7. 8	3	9 39,02	86 28	5. 6
2	53 35,92	75 27	9. 10	2	10 21,22	11 55	8
3	54 7,21	45 55	8. 9	4	11 7,32	94 17	8
3	54 35,82	54 50	8	3	11 29,25	89 10	8. 9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	' "	
3	19 11 56,31	86 50	9	2	18 13 21,07	65 20	9
4	12 28,06	90 57	9. 10	3	22 31,81	30 12	9. 10
				4	23 19,58	91 20	8
	Zone 666 Aug. 26.			5	23 45,54	89 56	9. 10
4	17 58 30,94	41 16	9	3	24 30,87	117 44	10
5	58 55,40	39 4	8	3	24 57,58	119 1	7
4	18 0 18,49	75 1	7. 8	3	25 29,47	101 50	8
4	0 52,59	82 47	7. 8	3	25 57,02	101 20	9
5	1 42,54	98 30	8	4	26 33,60	104 54	10
2	2 27,61	58 37	7	5	27 1,40	89 5	8
3	2 54,84	62 4	7	3	27 43,21	72 24	7. 8
2	3 35,71	48 22	9	4	28 21,96	73 47	10
3	4 8,17	49 54	9	5	29 0,04	78 45	9. 10
2	5 12,72	69 57	8. 9	3	29 39,47	64 50	9
5	6 10,60	100 55	9	3	30 11,15	69 11	7
4	7 39,02	33 41	9. 10	2	30 40,52	62 30	9
5	8 12,70	43 15	8	5	31 17,90	45 20	9
2	8 48,61	44 10	9. 10	5	31 34,67	37 6	6
4	9 18,98	32 9	9	5	32 15,83	42 50	9. 10
5	10 9,41	68 59	9	3	32 44,83	15" u. Null	6. 7
3	10 44,76	86 14	9. 10	4	33 9,44	2 2	10
5	11 27,67	117 10	8	4	33 34,23	6 35	10
4	11 54,83	123 45	9	5	34 3,02	2 34	9. 10
3	12 39,67	66 6	9	5	34 40,86	6 34	10

Zone 665 Ende: 1 = 315° 1' 7" 44",5 59",4.
121 = 317 1 21 58,8 14,8.
319''',22 + 15°,9 + 13°,6.

Zone 666 Anfang: 1 = 317° 1' 11" 45",0 2",4.
121 = 319 1 20 58,0 13,9.
318''',07 + 17°,5 + 16°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 35 23,09	20 30	9. 10	4	18 57 21,52	20 38	8. 9
3	35 55,44	23 37	7	2	57 55,15	12 7	9
4	36 20,38	27 36	9	3	58 20,28	32 10	9
3	36 51,37	21 55	8	5	59 5,94	47 53	9
4	37 12,31	27 14	8	5	59 35,68	71 24	7
2	38 9,22	81 54	7. 8	5	59 38,70	71 16	9. 10
2	39 40,91	120 14	9	5	19 0 37,12	75 11	9. 10
2	44 53,76	77 5	9. 10	4	1 9,30	97 9	7. 8
2	45 35,43	95 26	9	3	2 8,51	68 43	9. 10
3	46 15,07	17 46	8. 9	4	3 11,92	19 27	8
3	47 7,43	91 46	9	3	4 9,68	80 27	9
3	47 46,06	71 32	9	4	4 26,97	89 40	9. 10
2	48 24,48	77 34	5	5	5 23,71	66 36	9
2	48 58,50	61 24	9. 10	4	6 4,48	30 36	8
2	50 4,76	41 32	8	4	6 35,76	45 58	10
2	50 46,08	40 45	10	4	7 6,50	9 0	9
2	51 16,73	54 35	6	3	7 54,29	30 45	7. 8
3	51 58,53	47 10	9. 10	4	8 29,17	38 33	9. 10
1	52 26,27	40 4	7	5	9 17,47	110 17	9. 10
4	53 2,09	31 24	9. 10	3	9 54,31	91 40	9
5	53 36,31	49 4	7	2	10 18,27	84 51	9
2	54 20,85	116 58	9	4	10 51,58	50 54	9. 10
2	54 59,53	114 0	8	2	11 24,10	58 12	8
3	55 29,23	95 34	9	3	12 32,34	104 17	8
5	56 5,58	91 36	10	2	13 30,17	74 24	8
4	56 52,78	38 38	8	3	14 25,83	0 55	9

Zone 666 Ende: 1 = 317° 1′ 5″ 44″,8 0″,2.

121 = 319 1 20 59,5 15,4.

318″,15 + 17°,1 + 14°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ′ ″	′ ″	
	Zone 667 Sept. 24.			5	18 52 40,96	unter Null	8
	h ′ ″	′ ″		4	53 26,03	45 12	9
4	18 33 47,06	95 36	7	4	53 58,71	73 45	9. 10
5	34 28,96	90 54	7. 8	5	54 36,85	88 10	9
2	35 11,45	114 30	8	4	55 7,70	84 1	9
4	36 5,79	101 42	9	4	55 31,34	84 45	9
4	36 40,39	105 16	7. 8	5	55 51,92	84 20	8
3	37 40,81	41 24	7. 8	2	56 31,15	85 40	8
3	38 51,37	71 55	7. 8	5	57 12,58	56 39	7
2	39 45,92	127 16	7	4	57 51,84	56 36	7. 8
5	40 45,19	98 46	9	4	58 19,45	51 45	9
4	41 37,17	62 46	8. 9	4	58 58,91	18 52	7. 8
5	42 24,26	38 9	7	5	59 36,55	unter Null	9
3	43 27,58	9 17	6	4	19 0 24,87	17 6	9
2	44 3,36	46 21	8	5	1 5,57	49 14	9. 10
3	44 38,02	48 36	9. 10	5	1 50,51	93 16	9
4	45 22,36	100 35	9	5	1 56,75	97 2	6
4	45 53,68	114 57	8. 9	3	3 17,85	78 40	9
4	46 3,86	116 14	9	2	4 0,18	67 24	7
3	47 28,92	73 25	7. 8	5	4 37,41	44 55	7
3	48 0,19	70 49	9. 10	5	5 5,36	36 14	8
3	48 19,35	72 35	9. 10	5	5 42,35	33 10	10
3	49 13,18	36 40	8	1	6 24,58	8 6	7. 8
3	51 1,29	74 15	9. 10	2	6 54,42	22 50	6
3	51 25,27	72 17	8	2	7 32,59	42 32	7. 8
4	51 54,58	61 38	9	1	8 24,65	86 18	8. 9

Zone 667 Anfang: 1 = 310° 14″ 38″,6 59″,0.
121 = 321 1 16 53,4 14,8.
320‴,67 + 14°,0 + 14°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 8 51,94	73 50	9	2	19 32 37,38	59 14	9. 10
5	9 50,64	116 0	7. 8	3	33 7,03	75 1	10
4	10 27,97	116 31	7. 8	4	33 48,02	97 20	9
5	10 47,16	116 50	9	3	34 19,30	99 17	9. 10
2	12 3,76	100 40	8	1	35 6,49	105 1	8. 9
3	12 46,59	78 20	10	2	35 48,29	102 4	9
4	14 11,31	112 40	9. 10	3	51 36,04	20″ u. Null	10
5	14 39,29	113 15	9. 10	5	52 9,67	23 55	7. 8
1	15 26,66	103 55	9	5	52 49,85	106 2	9. 10
2	15 59,82	92 36	10	3	53 52,61	91 55	8. 9
3	16 43,19	74 38	6. 7	4	54 19,06	61 38	6
5	17 13,89	52 0	7	4	54 53,70	16 50	10
5	17 38,88	59 40	7	2	55 38,01	51 40	8. 9
4	18 5,02	53 28	9	2	56 9,85	47 34	9. 10
4	18 37,19	28 6	10	4	56 49,70	19 1	8
4	18 55,49	32 50	9	4	57 27,77	9 45	10
4	19 57,50	35 18	9	5	58 12,41	35 34	9
3	20 38,90	104 42	8	5	58 31,86	35 34	9
4	21 13,91	92 9	7. 8	3	59 5,69	92 50	8
3	26 25,26	82 9	9. 10	5	59 55,69	25 49	9. 10
2	27 9,95	57 5	9	5	20 0 43,04	26 24	9. 10
5	27 49,19	20 20	6	5	1 37,37	34 56	9. 10
5	28 28,44	3 48	9. 10	4	2 29,90	50 20	9. 10
3	29 16,49	14 38	10	3	3 12,68	128 58	9. 10
3	29 45,08	5 47	7. 8	4	3 58,10	109 47	9. 10
3	30 17,48	4 36	9. 10	4	4 40,49	69 20	8
4	30 52,76	8 48	9. 10	5	5 9,85	62 1	9. 10
2	31 19,98	9 16	8. 9	4	5 46,04	66 10	9. 10
3	32 2,28	46 49	9. 10	3	6 10,71	94 1	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	20 6 56,05	129 53	9

Zone 668 Oct. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 55 33,61	126 28	7. 8
5	56 38,85	96 57	7
4	57 42,39	4 18	7
2	58 59,69	114 40	7. 8
3	59 38,35	110 26	9
4	19 0 25,59	59 20	9. 10
5	1 19,73	102 31	6
1	2 5,99	115 25	7
2	2 47,74	108 28	9
3	2 59,91	104 34	7. 8
5	3 58,69	101 48	9. 10
1	4 36,33	81 8	8
4	5 40,12	34 36	9
3	6 26,44	8 48	9
4	7 22,96	18 42	8. 9
3	7 55,80	33 40	9. 10
5	8 34,47	41 18	9
4	9 12,50	49 26	6. 7
4	14 26,75	20 19	8
4	15 8,38	24 28	8
3	19 18 28,02	29 50	9
5	18 56,38	40 6	9
1	21 44,31	126 0	9
3	22 20,35	95 40	8
3	23 8,67	96 20	9
3	24 12,32	16 16	9
4	25 23,10	103 47	9
3	26 20,57	55 48	9
4	26 54,32	26 45	8. 9
5	27 22,42	31 33	9
3	28 8,48	75 45	9. 10
3	28 44,87	84 5	8. 9
2	29 33,01	101 38	7
3	30 32,89	55 12	9
4	31 34,03	150 27	9. 10
3	33 0,98	55 23	9
2	33 48,24	18 38	8
2	34 45,60	43 30	9
4	51 56,22	123 59	9
3	52 33,76	122 14	8
4	53 11,56	106 40	7
4	53 56,74	96 45	9. 10
3	54 25,38	90 1	9. 10

Zone 667 Ende: 1 = 319p 1′ 4″ 40″,2 59″,1.
124 = 321 1 16 54,4 13,8
320‴,70 + 13°,9 + 13°,0.

Zone 668 Anfang: 1 = 321p 1′ 1″ 39″,0 52″,2.
124 = 323 1 16 54,2 6,6.
320‴,33 + 15°,9 + 13°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	19 55 5,80	72 52	8
3	55 42,61	72 58	9
4	56 8,06	72 15	8
2	57 0,62	30 58	9
4	57 45,43	55 18	9
5	58 16,71	66 28	9
6	58 48,40	76 20	9
2	59 58,79	90 40	9. 10
4	20 14 36,31	84 2	8
2	16 6,69	127 15	9
3	16 54,72	89 23	8
4	17 26,54	88 0	9. 10
4	18 6,90	13 6	9
4	19 37,81	27 27	7
3	20 23,84	80 48	9. 10
4	21 2,38	104 54	9. 10
3	22 34,34	43 20	8
2	23 13,46	41 27	7. 8
3	23 55,64	70 53	6. 7
3	24 36,37	82 16	9. 10
5	25 27,73	98 30	8
5	25 28,78	98 34	8
1	26 44,40	100 50	5. 6
2	27 30,18	37 50	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	20 27 55,94	38 38	8
2	28 27,17	39 50	9
3	28 57,67	67 50	8. 9
3	29 51,45	124 55	9. 10
3	30 33,87	50 52	9
2	31 18,70	33 20	8. 9
1	32 2,84	27 0	9
2	32 35,95	24 18	9. 10
1	33 9,10	56 57	8. 9
1	33 43,20	40 51	9
1	34 42,90	115 12	8
3	35 54,11	69 52	9. 10
5	36 34,52	40 40	9
2	38 12,30	16 51	9. 10
3	38 57,32	44 14	8. 9
5	39 50,62	119 10	8
2	40 45,55	12 20	8. 9
3	41 20,42	48 26	8. 9
2	42 13,63	109 32	8. 9

Zone 669 Oct. 5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 59 33,51	107 30	8. 9
5	19 0 28,44	107 24	7
4	1 24,82	97 0	7

Zone 668 Ende: 1 = 321° 1′ 14″ 38″,4 54″,7.
121 = 323 1 17 55,5 8,1.
320‴,34 + 15°,2 + 11°,6.

Zone 669 Anfang: 1 = 317° 1′ 11″ 48″,6 3″,3.
121 = 319 1 27 5,0 18,4.
319‴,27 + 15°,6 + 13°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 2 25,42	42 25	5. 6	2	19 27 54,06	88 20	9. 10
4	3 4,41	48 16	8	4	28 52,63	19 32	9
4	4 36,51	42 4	9. 10	3	29 37,08	38 10	7
3	5 12,82	0 1	8	4	30 29,50	57 46	8. 9
3	6 2,21	39 34	7	4	31 18,75	71 5	9. 10
3	6 57,76	76 0	7. 8	2	36 32,90	60 6	8. 9
4	7 47,34	127 42	8	1	37 38,72	104 30	8
5	9 3,56	36 30	9	1	38 34,73	127 28	5. 6
3	9 51,99	30 35	9	1	39 28,20	98 56	6. 9
3	10 29,31	22 40	9	3	40 14,12	97 26	9. 10
3	11 54,51	56 10	9. 10	2	41 0,15	86 45	9. 10
1	12 48,24	11 34	9	3	41 35,14	86 50	9
3	13 24,80	11 4	7	5	42 16,32	87 34	9
3	14 3,49	74 20	8	5	43 43,40	108 6	9
3	14 53,09	86 0	9. 10	3	44 51,07	113 26	8. 9
5	15 36,06	79 46	9. 10	4	45 22,82	119 40	9. 10
4	16 24,56	127 40	8. 9	4	45 53,93	116 56	7
4	17 2,51	126 27	8	4	46 46,69	8 27	9. 10
3	17 52,02	129 46	9	4	47 23,08	13 55	9. 10
2	19 15,66	106 14	8	5	47 58,40	22 30	8
3	20 5,94	53 28	9	4	48 27,32	11 28	9
2	20 47,00	35 56	8	3	49 14,36	40 30	9. 10
4	21 25,57	45 44	9	5	49 54,89	65 25	9
4	22 15,70	52 14	8	4	50 31,53	45 25	9
2	23 4,35	74 14	8. 9	4	51 5,49	75 20	9
5	24 25,60	57 30	9	4	51 48,95	16 25	9. 10
5	25 0,95	56 43	8	2	52 34,80	21 47	9
3	25 39,26	63 30	8	2	53 6,19	70 40	9
2	26 57,31	68 50	8. 9	4	53 43,42	84 42	8. 9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	19 54 17,18	105 20	8	2	20 11 36,18	2 30	8. 9
4	54 40,61	112 37	8. 9	1	12 16,32	15 18	8. 9
5	55 25,88	84 46	9	4	13 2,16	108 47	9
2	56 17,62	81 0	9	2	13 35,04	121 29	9
5	57 1,65	12 7	8	3	14 32,33	20 50	9. 10
3	57 44,66	71 22	9. 10	4	14 56,64	13 5	8. 9
1	58 24,12	110 9	8	5	15 45,28	14 46	9. 10
2	59 14,88	17 51	8	5	16 21,07	44 38	9. 10
3	20 0 4,86	86 30	9. 10	3	16 47,25	48 16	9. 10
5	0 42,58	120 26	7	4	17 30,41	61 36	7
5	0 43,05	121 30	7	3	18 31,86	128 39	8. 9
3	1 25,88	124 12	9	5	19 9,27	130 54	8
4	1 54,70	124 16	9. 10	2	19 48,19	101 14	8. 9
4	2 26,37	89 5	9. 10	3	20 25,81	102 30	9. 10
5	2 56,74	67 55	9	3	25 50,43	53 44	9
3	3 47,33	1 30	7	3	26 ?	58 0	9. 10
3	4 33,72	47 11	7. 8	3	27 11,09	9 14	8
4	5 7,93	30 41	7. 8	3	27 56,91	7 1	9
3	5 51,85	21 0	9. 10	3	28 40,17	5 6	9. 10
4	6 25,74	11 16	9	5	29 30,52	79 0	7
3	6 51,63	15 36	9. 10	5	29 59,00	86 36	8. 9
3	7 34,98	60 30	7. 8	2	30 57,98	77 55	9. 10
3	7 35,65	61 11	7. 8	2	31 28,67	84 2	8. 9
4	9 19,76	40 24	9. 10	2	32 1,21	92 16	8
5	9 53,72	36 6	9	3	32 35,24	130 0	8. 9
5	10 12,27	41 42	9	5	34 26,51	107 38	8. 9
2	10 58,12	0 24	9	3	35 28,78	51 40	6. 7

Zone 669 Ende: 1 = 317° 1′ 15″ 49″,9 3″,3.
121 = 319 1 27 5,5 18,6.
319‴,23 + 15°,1 + 11°,0.

Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 670 Oct. 6.				h ′ ″	′ ″	
				3	19 4 51,91	36 13	7. 8
	h ′ ″	′ ″		2	5 54,72	73 46	8
3	19 1 45,77	97 2	7. 8	1	6 46,32	98 51	6
3	4 26,66	44 55	7. 8	1	7 37,87	42 32	8
5	5 20,53	67 21	7. 8	1	9 0,23	116 0	7. 8
2	5 57,38	73 45	7. 8	2	10 6,83	0 30	9
1	6 48,85	98 51	7	4	11 2,61	34 6	9
1	7 40,49	42 31	7. 8	1	12 29,68	23 40	7. 8
5	8 53,77	42 32	7. 8	2	13 24,22	125 34	9
4	9 57,41	116 0	7. 8	2	14 34,53	53 58	9
3	10 35,92	116 30	8. 9	4	15 21,04	87 46	9. 10
2	12 29,68	100 40	9	2	16 8,79	103 54	9
3	15 5,95	87 45	9. 10	5	16 57,35	71 36	8
4	16 21,83	8 2	9	4	17 24,40	74 37	7
4	16 59,78	6 53	8	5	18 2,20	59 43	8. 9
5	18 4,71	59 42	8	3	18 41,62	14 23	9. 10
2	21 4,05	92 8	8	3	19 27,26	55 45	9. 10
2	21 48,56	85 53	7	3	20 16,87	96 1	9. 10
				4	21 37,24	92 9	8. 9
	Zone 671 Oct. 7.			4	22 21,82	85 53	7. 8
3	19 1 43,18	97 4	7	5	22 59,49	36 34	9
2	4 6,15	45 56	7	1	23 53,30	57 30	8

Zone 670 Anfang: 1 = 319° 1′ 2″ 39″,4 53″,6.
121 = 321 1 18 56,9 12,6.
318‴,80 + 15°,0 + 12°,5.

Zone 670 Ende: 1 = 319° 1′ 4″ 39″,5 53″,2.
121 = 321 1 20 58,0 13,2.
318‴,79 + 14°,5 + 11°,0.

Zone 671 Anfang: 1 = 319° 1′ 1″ 37″,7 52″,4.
121 = 321 1 17 55,6 11,0.
317‴,86 + 14°,1 + 11°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 24 44,80	77 38	9. 10	3	19 46 35,40	33 23	7. 8
1	25 26,24	28 7	8	3	47 11,96	30 45	9. 10
1	26 0,07	19 42	7. 8	3	47 44,49	22 50	9. 10
1	26 32,87	23 0	8	3	48 12,45	40 45	9. 10
3	27 11,59	28 20	7	5	49 2,19	109 44	9
3	27 35,85	20 22	6	3	49 40,83	38 44	9
5	28 3,35	unter Null	4	4	50 16,17	44 21	7. 8
3	29 1,32	105 5	8	4	50 57,36	0 12	9
4	29 23,66	111 52	8. 9	4	51 38,45	66 38	9. 10
4	30 26,05	5 50	7. 8	4	52 13,92	23 55	9. 7
5	31 9,10	51 25	9	2	53 13,24	14 4	7
4	31 56,60	77 9	8. 9	3	53 47,92	33 8	9. 10
4	36 29,38	54 17	7	3	54 14,44	27 9	7. 8
5	37 11,20	120 37	8	4	54 42,18	61 38	6
4	37 48,87	122 6	6. 7	1	56 18,50	19 1	8
5	38 26,73	96 31	9	4	57 8,60	47 34	9. 10
4	39 8,84	91 8	9. 10	3	58 1,48	101 46	9
3	40 2,52	1 40	8. 9	3	58 1,87	101 50	9
1	40 26,64	9 45	9	3	59 28,80	92 50	7. 8
5	41 39,75	9 46	9	2	20 0 24,64	65 39	8. 9
2	42 17,03	46 59	7. 8	3	1 20,45	4 38	9
2	43 1,23	31 58	8. 9	2	3 26,64	102 5	9
4	43 44,50	21 25	8	3	4 3,43	109 45	9. 10
4	43 59,46	24 20	6	3	4 45,97	69 21	7
3	44 50,07	17 0	9	3	5 24,43	7 27	7
4	45 29,33	34 12	7	2	7 22,49	116 1	8
4	45 50,78	33 10	9	2	8 34,46	127 1	8

Zone 671 Ende: 1 = 319° 1′ 2″ 40″,5 54″,0.
121 = 321 1 19 57,5 12,5.
317‴,86 + 13°,5 + 9°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
Zone 672 Oct. 13.					h ' "	' "	
	h ' "	' "		2	19 55 45,30	51 43	8
4	19 12 46,75	100 40	7	2	56 17,20	47 34	9
5	13 26,88	23 40	6	4	56 57,01	19 2	9
3	16 4,70	71 37	6	3	57 44,45	92 16	8. 9
3	16 50,59	74 38	5. 6	3	59 12,94	92 50	7. 8
2	24 50,82	2 58	6. 7	3	20 0 26,64	65 40	9
1	25 44,24	19 44	7. 8	4	1 19,28	110 44	6
1	26 16,99	23 0	8	1	2 40,53	53 34	6. 7
3	26 55,81	28 20	7	1	3 53,41	69 21	7
4	27 37,62	20 20	5. 6	5	5 6,65	69 21	7
3	28 45,39	105 5	8	1	6 8,66	129 54	8
4	29 7,70	111 54	8	1	6 47,66	116 1	8
2	29 58,74	51 24	8. 9	2	8 18,55	126 59	8. 9
2	31 5,10	77 8	7	3	13 31,60	1 53	7. 8
1	31 55,11	114 50	8	2	14 38,23	55 45	8. 9
3	32 47,96	22 45	7. 8	2	15 13,88	109 50	8. 9
4	33 24,72	6 8	6. 7	2	15 57,59	51 55	8. 9
1	35 13,88	105 0	8	3	17 21,65	19 13	8
3	35 55,76	54 18	6	2	17 52,70	7 1	8. 9
5	36 55,62	120 36	7. 8	4	18 28,09	11 17	8. 9
5	37 6,60	121 4	7. 8	5	19 7,43	16 36	7. 8
5	37 51,96	122 5	6	2	19 53,53	89 6	7. 8
2	51 25,56	20" u. Null	9. 10	1	20 27,20	105 58	8. 9
5	52 17,03	23 55	7. 8	3	21 14,65	49 45	5. 6
1	53 22,11	27 10	7. 8	3	21 41,70	39 0	7. 8
4	54 16,52	27 10	7. 8	1	22 53,45	105 45	8
				2	23 25,88	63 15	8. 9

Zone 672 Anfang: 1 = 319° 1' 0" 37''',5 54''',1.
121 = 321 1 16 54,7 12,4.
316''',21 + 11°,1 + 8°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	20 24 18,88	78 6	7. 8
2	26 29,70	113 28	8
3	29 49,30	57 43	8
4	30 29,63	80 38	7. 8
1	31 7,88	78 45	8. 9
2	31 45,33	53 7	6
1	32 29,76	48 30	6
1	36 10,39	87 55	7. 8
3	37 26,86	115 4	8
3	38 27,74	63 14	8
3	38 50,48	58 34	8. 9
1	39 30,34	27 34	8
3	40 39,42	132 beil.	7
5	43 29,20	12 2	6
1	44 25,86	66 5	6
1	45 47,43	98 21	8
1	47 49,15	122 14	6. 7
1	48 36,24	94 44	5
1	50 46,32	49 44	7. 8

1860. Zone 673 Mai 18.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	12 9 9,18	51 37	8
3	10 2,75	74 16	8. 9
3	12 12 2,15	97 32	9
2	14 52,06	unter Null	6
4	23 6,34	30 42	9
3	24 28,69	20 38	8
3	24 59,46	20 8	10
3	26 12,95	114 35	9. 10
3	26 58,56	60 52	8
4	28 2,43	124 24	8
3	31 8,56	96 55	8
2	32 13,68	4 40	9
3	33 58,40	50 55	10
3	34 27,70	29 47	8. 9
3	36 59,65	88 46	9. 10
3	42 59,33	50 59	8
3	45 9,47	109 27	10
4	45 29,67	109 30	10
3	46 36,38	82 37	8. 9
3	48 13,25	9 31	10
3	49 2,95	90 45	9. 10
3	49 49,89	25 52	9. 10
3	52 0,54	67 14	7. 8
2	52 31,00	36 24	9. 10
3	54 17,03	97 25	9

Zone 672 Ende: 1 = 319° 1′ 3″ 40″,6 55″,4.
121 = 321 1 21 58,7 14,5.
316‴,15 + 10°,1 + 7°,5.

Zone 673 Anfang: 1 = 318° 0′ 27″ 20″,9 24″,0.
121 = 320 0 43 38,3 41,8.
315‴,35 + 14°,1 + 13°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	12 55 21,08	96 10	9
3	55 56,83	86 44	9. 10
3	59 24,45	105 13	9
4	13 22 53,38	118 31	10
4	23 24,53	119 39	8. 9
3	25 0,89	55 48	8. 9
2	25 33,52	25 58	7. 8
3	27 51,13	85 4	9. 10
3	29 29,79	84 15	9
3	31 41,04	8 11	8. 9

Zone 674 Juli 7.*)

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	15 57 3	71 43	9
2	57 34	96 59	8
4	58 20	26 40	8
2	16 2 4	52 28	8
4	3 0	38 7	5
3	3 36	45 24	9
3	4 26	35 52	9. 10
4	16 5 17	101 3	8
3	6 51	15 19	7
4	7 44	72 22	7. 8
3	8 21	123 59	6
3	10 17	114 4	8
3	27 5,14	74 44	9. 10
2	28 20,76	59 52	8
3	29 8,07	8 17	8
3	29 58,54	48 43	8

Zone 675 Juli 9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	16 25 2,24	63 4	9
3	26 27,68	46 4	8
4	26 47,83	41 56	8. 9
2	28 12,13	59 54	9
4	29 17,33	8 20	8. 9
2	30 7,83	48 46	9
3	30 50,61	82 21	9. 10
4	31 22,94	85 24	10

Zone 673 Ende: 1 = 318° 0′ 25″ 23″,3 23″,4.
121 = 320 0 44 39,4 38,5.
315‴,35 + 13°,7 + 12°,0.

Zone 674 Anfang: 1 = 318° 1′ 14″ 45″,6 34″,6.
121 = 320 1 32 3,3 52,5.
319‴,79 + 11°,6 + 9°,3.

*) Beobachteter Durchgang bis 16^h 11′ unsicher.

Zone 674 Ende: 1 = 318° 1′ 14″ 45″,8 34″,0.
121 = 320 1 32 3,5 51,2.
321‴,72 + 17°,1 + 14°,8.

Zone 675 Anfang: 1 = 318° 1′ 13″ 45″,0 35″,2.
121 = 320 1 30 1,2 51,0.
318‴,13 + 13°,0 + 11°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	16 32 6,38	113 58	10	2	16 55 20,15	76 30	8
4	32 55,55	48 38	9	3	56 10,68	29 52	9
3	34 6,54	7 36	9	3	58 0,50	46 4	9. 10
3	34 55,75	24 22	10	2	59 14,83	114 5	7
3	35 58,68	16 34	9. 10	4	59 45,18	104 12	9. 10
3	37 6,61	44 28	7	4	17 0 28,53	109 38	9. 10
3	37 30,14	48 55	9. 10	2	2 37,01	119 25	8
2	38 10,44	13 3	6. 7	3	3 20,07	111 48	10
2	38 41,23	48 16	9. 10	2	4 59,43	115 18	6
2	39 27,97	88 16	9. 10	3	16 27,94	118 4	9
2	40 21,01	55 21	9. 10	2	17 36,23	30 34	8
3	40 55,87	58 21	10	2	18 24,88	25 0	7. 8
2	41 56,47	49 17	8. 9	4	19 2,48	5 5	9
2	42 43,10	16 31	9. 10	3	19 50,76	94 33	8
2	43 31,15	80 50	5	4	20 14,32	96 2	9. 10
4	47 31,16	125 14	9	4	21 9,79	20 50	9. 10
3	48 5,88	85 55	9. 10	3	22 2,99	74 30	9. 10
4	48 31,18	88 44	9	4	23 8,85	99 32	8
4	49 34,52	29 44	9. 10	3	23 34,60	102 46	9
4	50 12,82	21 51	9	3	25 20,14	107 5	9
3	50 47,49	17 26	6	2	26 24,70	100 32	7. 8
4	51 59,00	72 30	9. 10				
3	52 39,98	40 36	9. 10		**Zone 676 Juli 16.**		
3	53 51,31	124 2	8	2	16 4 18,36	115 54	7
2	54 30,90	89 31	5. 6	3	7 44,09	4 22	8

Zone 675 Ende: 1 = 318° 1′ 13″ 44″,4 33″,5.
121 = 320 1 30 1′,5 50,2.
318‴,14 + 12°,9 + 10°,0.

Zone 676 Anfang: 1 = 320° 1′ 4″ 37″,5 29″,0.
121 = 322 1 20 55,7 46,5.
317‴,80 + 15°,3 + 15°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	' "	
3	16 8 49,79	66 32	8. 9	3	17 4 39,67	39 28	8. 9
3	9 6,67	67 38	7. 8	3	10 28,44	3 11	9. 10
2	10 20,75	unter Null	7	3	11 24,59	91 32	8
2	15 3,15	67 40	8	2	12 14,85	75 9	9
3	15 30,00	70 25	8	3	13 4,01	unter Null	8
2	18 29,01	92 54	6	3	13 35,82	71 38	8
3	18 50,24	90 35	9	4	14 6,04	85 20	8. 9
3	50 27,56	22 13	8	2	14 42,46	103 52	7. 8
3	50 59,16	25 15	10	2	15 24,78	103 55	9
4	51 31,53	66 20	8	3	16 4,53	81 26	8
2	52 20,80	106 13	8	3	16 28,61	87 27	7
3	52 40,08	104 59	9	3	17 4,53	50 35	6
4	53 9,09	103 31	9. 10	4	17 44,98	85 18	9
4	53 27,91	111 52	8	4	18 13,21	91 37	9
4	53 38,97	114 45	9	3	18 38,23	85 19	8. 9
2	54 35,40	101 59	9	4	18 48,54	81 31	9
4	55 21,72	30 51	6	3	20 5,47	80 12	9. 10
2	56 14,87	65 0	8	3	20 49,63	25 23	7
3	57 11,98	102 56	9. 10	4	22 1,64	101 42	9
2	58 9,95	26 16	9	4	22 41,28	9 31	9
2	58 55,40	40 22	6. 7	3	23 17,90	12 52	9. 10
2	59 18,67	41 35	10	3	24 46,38	14 10	9
2	59 57,85	63 15	7	4	25 17,82	44 55	9. 10
2	17 0 28,74	17 21	9	3	25 59,24	64 0	9 10
2	0 58,32	12 19	8	4	26 25,26	70 15	8
3	1 27,92	17 21	9	3	30 47,56	34 0	9
3	2 2,42	24 15	9. 10	2	31 24,92	126 38	9
3	2 52,25	124 42	7	4	32 10,88	64 52	8. 9
4	3 38,58	99 38	9. 10	4	33 59,80	31 25	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	17 34 56,27	9 2	9	2	17 30 26,77	77 51	8. 9
3	35 31,65	82 34	7. 8	4	31 1,50	22 50	8. 9
2	36 33,51	32 23	8	4	31 47,64	25 2	8
3	37 10,61	78 58	8. 9	4	32 28,23	8 35	8. 9
2	37 34,42	86 5	8. 9	3	32 56,82	9 46	9. 10
4	38 10,17	86 5	8	4	33 47,70	103 30	6. 7
2	38 44,12	49 15	8	3	34 49,08	42 22	9
2	39 42,12	120 0	9	4	35 18,90	14 8	5
3	40 2,51	122 9	8	3	35 46,25	18 2	9. 10
2	40 52,53	101 21	7	3	36 33,16	118 24	9
				3	37 25,33	104 42	9
	Zone 677 Aug. 8.			4	37 51,81	104 24	8. 9
2	17 17 37,26	29 55	8	3	38 46,48	48 30	9
2	18 26,07	24 22	7. 8	4	39 48,16	116 0	9
4	19 3,77	4 27	9	4	40 40,97	24 42	8. 9
4	20 9,65	93 55	6	4	43 40,37	6 2	9. 10
2	22 35,84	128 32	9	3	44 24,79	39 41	9
3	23 35,71	102 6	9. 10	3	45 28,48	76 54	8
3	24 23,32	56 52	10	4	46 9,28	39 14	8
4	24 59,70	18 42	9	4	46 49,27	41 59	9. 10
3	27 1,54	74 33	9	4	47 26,54	47 26	9
4	27 22,50	67 30	7. 8	3	49 47,96	109 10	9. 10
3	28 7,00	71 25	9	4	50 43,05	21 28	6
2	29 49,03	78 40	8	3	51 19,83	28 50	9. 10

Zone 676 Ende: 1 = 320° 1′ 3″ 38″,9 29″,6.
121 = 322 1 22 57,0 47,8.
317‴,74 + 15°,2 + 14°,1.

Zone 677 Anfang: 1 = 318° 1′ 51″ 21″,6 12″,8.
121 = 320 2 10 39,6 30,7.
318‴,95 + 12°,7 + 10°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
3	17 52 56,40	16 53	7. 8
4	53 19,18	20 14	9
4	53 54,74	24 50	6. 7
3	54 21,62	7 34	7
3	56 0,36	121 6	8. 9
3	56 37,46	114 1	9. 10
4	57 4,30	105 15	7. 8
2	57 38,58	16 44	8
3	58 14,88	12 45	9
4	59 2,56	35 36	9
4	59 26,74	31 24	9
3	18 0 18,63	49 25	9. 10
4	0 51,70	59 54	9. 10
4	1 26,55	110 2	9
4	1 41,22	113 10	9
4	2 54,41	103 14	9. 10
4	3 25,57	111 15	9
3	3 50,92	98 1	8. 9
4	4 28,43	87 20	7. 8
2	5 29,87	9 52	9
2	6 36,48	96 0	8. 9
3	7 40,98	33 44	9
3	8 50,63	40 50	8
2	9 32,48	8 55	9
4	10 21,66	99 5	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
4	18 24 0,72	118 5	8
4	24 46,81	109 48	7
4	25 18,21	106 37	7
4	26 4,32	41 46	9
4	26 32,02	41 16	9
4	26 59,75	29 1	9. 10
2	27 42,63	12 22	7
3	28 25,70	79 20	9
2	29 5,68	78 43	8
4	29 46,46	109 20	9. 10
2	30 29,46	75 45	7. 8
4	31 51,96	103 42	9
4	32 26,37	111 22	9. 10
3	33 23,72	65 0	6
4	33 55,25	83 2	8
2	34 37,19	97 28	8
3	35 58,97	122 36	9. 10
3	36 37,42	85 20	9
4	37 17,49	41 45	9
3	38 10,95	100 58	7. 8
4	38 54,86	21 52	7. 8
2	40 27,81	31 6	8

Zone 678 Aug. 25.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	17 57 55,64	128 7	9

Zone 677 Ende: 1 = 318° 1' 53" 24"2, 14",3.
121 = 320 2 10 41,5 30,1.
318''',79 + 12°,1 + 8°,4.

Zone 678 Anfang: 1 = 316° 1' 0" 31",2 19",8.
121 = 318 1 16 46,3 36,6.
318''',93 + 14°,1 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	″ ′	
3	17 58 30,09	99 38	8	3	18 27 20,36	62 42	9. 10
3	18 1 35,68	69 22	9. 10	4	27 44,02	60 38	10
3	1 55,35	67 4	9	3	28 16,22	− 0 19	8
2	2 38,75	119 10	7. 8	4	29 11,89	41 32	8
3	3 5,83	122 39	7	3	29 47,12	42 29	7
4	3 41,12	82 52	9. 10	3	30 54,95	60 29	8. 9
4	4 24,14	16 29	7. 8	3	31 35,66	42 44	9. 10
3	5 8,77	78 23	8	3	31 57,75	36 6	7
3	5 39,73	83 18	9. 10	4	32 30,98	64 51	10
3	6 10,16	99 5	7. 8	3	32 56,97	60 17	7
3	7 24,41	3 26	7	4	33 21,74	56 42	9. 10
4	8 5,01	103 50	9	4	33 55,56	69 8	10
2	9 1,05	50 37	10	4	34 54,27	17 50	7. 8
2	9 48,06	93 8	9. 10	3	35 33,20	25 42	9. 10
2	10 17,48	94 6	7. 8	3	35 56,49	32 0	8. 9
3	10 36,94	83 32	9. 10	4	36 40,40	57 14	9
4	11 31,08	89 25	9. 10	4	37 20,34	82 34	9
4	12 4,71	56 52	7. 8	3	38 21,23	0 59	10
2	12 51,77	17 58	8	3	38 59,88	18 4	9. 10
4	13 29,27	9 48	9	3	39 38,27	52 21	8
3	14 17,35	103 42	9. 10	3	40 39,12	20 52	10
3	22 41,87	90 46	10	3	42 20,25	24 2	10
2	23 40,21	17 2	7	4	43 8,74	84 25	9
3	23 58,58	18 43	9. 10	3	43 52,41	115 45	8. 9
3	24 21,47	23 55	8	4	44 23,36	78 30	9. 10
3	25 6,23	4 33	10	3	45 1,82	44 42	9. 10
2	25 36,35	3 51	7. 8	4	45 40,09	76 46	9. 10
3	26 8,32	1½′ u. Null	9	3	47 0,79	49 33	9. 10
2	26 39,66	21 20	8. 9	4	47 37,49	102 20	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 48 5,25	97 36	9. 10	2	19 11 47,12	27 47	9. 10
2	48 47,77	40 56	9. 10	3	12 19,08	31 55	9. 10
3	49 45,77	4 33	8. 9	2	13 2,30	72 14	9
4	50 27,39	22 12	8	3	13 20,13	71 43	8
4	55 25,50	50 18	9	3	14 21,08	43 14	7
4	56 2,42	65 18	10	3	14 39,30	43 41	9
4	56 29,91	60 23	8	3	15 24,36	118 42	10
3	57 2,87	43 54	8	2	16 1,59	12 58	8. 9
3	59 57,32	36 46	9. 10	3	16 51,57	59 4	9
4	19 0 20,95	42 58	9	3	18 20,68	11 22	9
4	0 56,81	52 9	7. 8	3	18 46,80	25 30	9
2	2 3,10	103 4	4	4	19 33,47	47 1	9
3	2 42,12	103 59	8. 9	4	20 18,92	114 10	9. 10
3	3 5,28	79 4	9	2	20 45,52	106 27	9
2	4 5,60	49 4	7	4	21 17,73	96 39	9
3	4 24,69	54 44	7	3	21 59,65	61 16	10
3	5 18,19	60 42	8	3	23 43,36	18 32	9
2	5 36,16	55 42	7. 8	3	24 28,34	75 24	9
4	6 17,91	42 11	9. 10	3	24 55,05	74 30	9
4	6 41,73	34 6	7. 8	4	25 36,12	58 26	9
4	7 20,29	37 0	9	3	26 24,84	35 53	6
3	8 5,30	100 20	7. 8	3	27 4,48	61 56	6
2	9 36,01	27 25	4	2	27 18,48	106 50	7
2	10 9,91	50 20	9. 10	2	27 58,67	107 37	8
2	10 40,60	35 14	8	4	28 48,18	80 12	9
2	11 20,28	30 8	9	3	29 32,56	93 50	7

Zone 678 Ende: 1 = 316° 1′ 0‴ 32″,8 19,0.
121 = 318 1 16 48,0 36,5.
318‴,94 + 13°,5 + 9°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ′ ″	′ ″	
Zone 679 Aug. 30.				3	18 29 39,96	52 23	4
	h ′ ″	′ ″		2	30 19,96	59 50	8
3	18 5 20,01	3 32	7. 8	3	30 58,57	57 51	9. 10
2	6 2,05	66 41	9	3	31 16,88	62 49	9
3	7 14,73	75 45	8	3	31 17,30	91 36	9
3	8 5,41	47 53	9	3	32 16,78	95 55	9. 10
4	8 38,82	36 30	9	2	32 59,83	102 21	7. 8
3	9 24,27	75 30	9. 10	4	33 52,75	85 41	9
4	9 52,39	107 26	9	4	34 25,32	85 20	9. 10
2	10 27,79	30 15	8	3	34 58,51	87 38	10
3	10 49,03	37 20	9. 10	3	35 33,78	55 0	8
2	11 20,39	26 8	8. 9	4	36 10,27	42 13	9. 10
2	11 58,23	22 0	8. 9	4	36 44,76	45 50	8. 9
2	12 39,45	124 44	7. 8	3	37 12,59	46 41	9. 10
2	13 58,44	25 40	7. 8	4	41 14,62	58 16	9. 10
3	14 52,11	49 31	9. 10	3	41 50,66	112 40	9. 10
4	15 17,40	57 29	9	3	43 4,68	13 23	9
3	22 22,61	40 59	9	3	43 36,02	32 14	9
4	23 0,04	49 42	9	4	44 15,42	24 10	8. 9
4	23 24,18	58 20	7. 8	3	44 59,54	94 3	9
3	24 2,41	58 38	10	3	45 40,25	55 33	9
4	24 48,48	43 37	9. 10	4	46 15,16	55 54	7
4	25 21,24	46 31	9	2	47 31,89	82 16	7
3	26 38,54	50 53	8	3	48 6,70	55 10	7. 8
4	27 42,91	126 46	9. 10	3	48 24,18	55 22	9
3	28 23,21	107 56	9. 10	4	48 53,32	61 45	8. 9
2	29 7,69	63 38	9	3	49 35,57	50 32	9. 10

Zone 679 Anfang: 1 = 320° 1′ 11″ 41″,6 33″,5.
121 = 322 1 24 58,5 49,5.
316‴,63 + 16°,3 + 15°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	' "	
3	18 50 6,55	70 38	9	2	19 7 55,11	121 33	7
2	50 34,23	92 9	8. 9	3	8 27,98	109 40	6
3	50 56,15	82 21	9. 10	4	9 4,86	83 44	8. 9
4	51 13,22	82 40	9. 10	4	9 36,07	56 35	6. 7
3	52 18,71	103 55	9	2	9 56,72	57 2	8
4	52 49,95	108 31	6. 7	3	10 15,02	57 23	9. 10
4	53 30,80	64 49	9. 10	3	12 18,73	98 59	8. 9
4	54 6,16	61 36	8	3	12 45,50	104 0	9
4	54 30,26	65 46	8	2	13 24,41	80 24	7
4	54 56,71	50 5	9	2	14 6,03	84 53	7. 8
4	55 37,65	24 58	8. 9	4	14 35,71	76 56	9. 10
4	56 11,80	5 35	9	2	15 50,14	44 29	9
3	56 53,56	26 14	8. 9	3	16 29,45	66 2	9
2	57 43,06	94 52	9	4	16 47,22	66 12	9
3	58 21,50	77 31	6	3	17 21,82	127 56	9
4	58 48,20	78 38	9. 10	3	17 50,36	124 40	9
4	59 16,15	85 6	7. 8	4	20 5,12	89 42	9. 10
4	59 56,71	40 57	9	4	20 38,33	91 11	9
3	19 0 23,37	47 46	9	4	21 1,47	92 56	9
2	1 6,10	73 12	7	4	21 44,67	73 26	9
2	1 40,06	60 20	8	4	21 57,58	72 16	8
3	2 36,56	112 31	6. 7	3	22 33,35	75 14	8
3	3 22,35	19 16	9	3	23 23,67	51 21	8. 9
2	4 4,56	7 59	7. 8	2	24 18,23	55 56	9
3	4 55,55	94 47	8. 9	3	25 13,65	121 38	8
2	5 36,01	14 20	7	3	25 53,71	116 2	7. 8
2	6 20,53	78 56	8	3	26 18,84	91 46	8 9
2	7 6,34	124 49	8	2	26 51,80	45 0	8
2	7 30,10	130 21	7. 8	2	27 25,38	39 38	8. 9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	19 27 52,23	40 14	9. 10
2	28 24,52	45 43	7. 7
3	28 46,94	52 28	7
2	29 48,06	115 30	7. 8
3	30 14,42	66 32	8
3	30 45,65	76 13	9
3	31 19,02	28 2	8. 9
3	32 6,51	53 53	8. 9
3	32 28,92	55 23	7. 8
2	33 16,77	37 58	8

Zone 680 Sept. 12.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 32 19,36	105 53	9
2	33 54,37	101 58	7. 8
3	34 43,82	51 17	8. 9
2	36 26,07	42 12	8. 9
3	37 14,43	71 21	8. 9
2	39 9,99	32 11	7
2	18 40 22,43	88 32	8
2	41 6,48	112 21	6
4	41 44,75	110 38	7. 8
2	42 54,52	73 28	6. 7

Zone 681 Sept. 13.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 6 46,85	98 55	7
3	23 14,61	− 1 20	8
4	27 31,94	71 53	8. 9
4	28 4,89	75 8	9
2	29 13,24	121 38	8. 9
3	29 38,06	110 22	7
4	30 15,74	98 11	9
3	30 45,99	84 22	9
3	31 24,20	39 40	8. 9
4	31 48,07	32 26	9
2	35 21,94	48 7	7. 8
3	37 10,34	71 15	8

Zone 679 Ende: 1 = 320° 1′ 9″ 42″,4 32″,4.
121 = 322 1 25 1,4 50,6.
316‴,78 + 15°,9 + 14°,0.

Zone 680 Anfang: 1 = 321° 1′ 1″ 32″,9 21″,6.
121 = 323 1 16 50,5 38,5.
320‴,99 + 10°,3 + 6°,4.

Zone 680 Ende: 1 = 321° 1′ 1″ 32″,5 21″,4.
121 = 323 1 15 52,4 39,4.
320‴,98 + 9°,9 + 6°,0.

Zone 681 Anfang: 1 = 321° 1′ 2″ 35″,8 26″,5.
121 = 323 1 19 56,4 45,8.
319‴,40 + 11°,1 + 9°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 37 54,28	116 4	8. 9	3	18 59 6,73	25 25	7
4	38 18,37	119 48	8. 9	3	59 49,27	59 50	9. 10
2	39 5,93	32 8	6	3	19 0 24,46	103 0	4. 5
2	39 58,83	8 3	7	2	1 14,51	13 32	7
4	40 54,26	88 26	8	4	2 5,34	61 20	8
4	41 38,31	112 15	7	3	2 45,06	52 51	6. 7
4	42 11,48	88 4	7. 8	3	3 38,10	91 46	8. 9
3	43 8,58	73 23	7	3	4 55,08	91 38	7. 8
4	43 43,30	79 0	8	3	5 47,21	56 58	9
3	44 6,61	80 54	8. 9	2	6 28,96	19 14	8
2	45 5,63	88 29	7. 8	2	7 19,65	34 14	9
2	45 52,80	56 23	8	4	7 57,22	41 52	8. 9
2	46 19,55	52 16	7	3	8 36,44	50 0	6. 7
3	46 51,78	21 6	6	4	9 13,31	24 2	8. 9
2	47 35,94	79 12	7	4	10 4,60	101 25	9. 10
4	48 5,29	89 40	5	4	10 29,61	95 36	7. 8
3	48 53,05	85 52	8. 9	3	11 4,49	57 53	9
2	50 23,38	78 3	9	3	12 16,73	91 4	9
3	51 0,49	32 26	9	3	13 31,97	6 25	8. 9
2	52 22,59	48 52	6	4	14 8,65	20 44	8
3	53 5,53	107 1	9. 10	3	14 32,51	52 9	8
3	53 56,77	1 55	8	4	15 18,89	63 0	8
4	54 38,71	6 2	7. 8	4	15 53,43	59 12	9
3	55 27,96	85 10	8	4	16 27,58	30 24	6
4	55 56,45	97 25	6	2	17 11,92	121 50	7
4	56 40,16	67 24	8. 9	3	17 58,86	64 56	9. 10
4	57 15,53	71 24	8. 9	2	18 48,31	3 4	9
2	57 51,44	35 9	8. 9	2	20 14,54	5 0	9
3	58 29,86	17 51	6	3	20 52,02	33 15	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 21 44,97	126 31	8. 9	3	18 40 3,19	49 19	5. 6
4	22 28,94	96 12	7	4	40 42,67	60 54	5
4	23 8,23	96 54	9	3	41 34,05	42 39	6
4	27 28,99	42 21	8	4	41 58,78	46 11	10
3	27 56,66	55 39	9	3	42 36,04	48 0	5
2	28 20,13	57 4	7	4	42 54,97	48 5	6
3	28 58,01	55 58	9. 10	3	44 1,98	26 42	6
3	29 32,56	102 9	6	4	44 52,77	82 16	8. 9
3	30 17,16	100 21	6	3	45 26,57	81 47	9
3	30 57,91	56 1	8. 9	4	45 58,52	51 10	7. 8
3	31 38,78	31 51	9	4	46 33,51	8 25	8. 9
4	32 10,70	35 34	8	3	47 0,94	35 14	9
3	32 50,57	44 52	9. 10	4	47 40,66	44 22	6. 7
3	33 31,31	100 25	9	3	48 12,32	90 3	7
2	34 12,06	73 14	8	3	48 59,61	57 40	7
3	34 45,25	44 3	8. 9	2	49 26,49	61 19	9
3	35 28,89	31 34	8	2	51 25,62	62 49	7
2	35 56,70	17 56	9	2	52 7,16	73 46	9
2	36 41,16	66 0	9	2	53 40,39	4 36	8. 9
4	37 38,62	8 0	6. 7	2	54 25,16	17 42	7. 8
				3	55 11,09	15 9	8
Zone 682	**Sept. 22.**			4	55 45,80	19 45	10
2	18 38 10,12	127 23	8	4	56 30,94	50 21	8
2	39 21,23	2 3	7	3	57 20,29	58 44	5. 6

Zone 681 Ende: 1 = 321° 1′ 6″ 38″,5 27″,5.
121 = 323 1 18 56,2 43,6.
319‴,42 + 10°,6 + 7°,7.

Zone 682 Anfang: 1 = 305° 1′ 9″ 38″,8 32″,5.
121 = 307 1 21 53,0 47,9.
319‴,13 + 13°,7 + 12°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 58 30,85	29 12	10	4	19 25 29,41	83 25	9
3	59 13,66	85 8	9	2	26 5,43	110 31	7
2	59 55,17	105 14	7. 8	3	26 42,91	109 31	7
3	19 0 38,21	101 34	8	2	27 55,83	140 beil.	7. 8
3	1 11,75	79 2	7. 8	3	28 50,91	60 12	9
2	1 52,00	35 39	9	2	29 21,23	57 53	7
2	2 51,68	49 26	9	3	30 15,93	84 58	7
4	3 42,14	113 36	9	3	30 42,22	89 40	6. 7
3	4 25,17	35 19	9. 10	4	31 21,64	116 41	9
4	5 35,87	58 13	9. 10	2	32 16,62	29 25	7. 8
2	6 56,49	56 22	7	3	32 56,82	26 5	7. 8
2	7 59,59	34 46	8	4	33 16,19	28 56	9
3	8 53,39	56 49	9	2	33 52,69	20 33	9
2	9 39,01	117 59	7. 8	4	34 28,14	20 21	8. 9
3	10 37,54	38 34	9. 10	2	34 56,25	28 2	7. 8
2	11 6,04	12 54	9. 10	3	35 40,93	4 15	7. 8
4	12 38,30	60 2	9	4	36 27,47	25 22	8
2	13 30,76	126 17	8	3	52 28,14	117 18	9
4	14 10,87	70 49	9	3	53 50,26	130 24	9
2	14 48,17	38 45	7	4	55 15,00	16 4	8
4	15 42,65	127 20	8. 9	3	56 12,93	41 58	9
2	19 59,29	51 26	7	4	57 3,40	129 52	8
3	20 51,33	106 4	7	3	58 6,59	129 42	6. 7
2	21 25,98	74 34	9	3	59 3,18	62 42	8. 9
4	22 11,69	24 48	8. 9	2	59 52,96	8 7	9
3	22 58,64	99 25	9	4	20 0 43,01	9 0	8. 9
2	23 52,01	54 23	9	2	3 9,12	17 56	7
3	24 41,01	10 36	9. 10	2	3 45,20	22 18	5

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	20 4 14,98	18 32	8
3	4 39,82	19 24	8. 9

Zone 683 Sept. 24.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	18 35 19,52	99 32	5
2	36 17,35	114 41	5. 6
4	37 43,74	131 20	5. 6
2	38 58,72	36 11	6
3	39 36,52	68 26	6
2	41 1,19	94 50	7. 8
2	41 58,07	68 38	7. 8
2	42 42,95	48 8	6
2	43 4,16	52 12	8
2	43 33,09	54 26	8
4	44 11,87	41 50	6. 7
4	45 8,67	86 34	7
3	46 8,07	128 0	8. 9
3	47 6,05	65 52	8. 9
3	48 28,44	122 33	7. 8
2	49 15,70	104 42	8
2	51 18,04	80 3	9
4	52 13,89	31 20	7
3	53 12,68	77 33	6
3	53 59,00	69 44	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 54 45,37	135 beil.	8
3	55 30,95	56 32	7. 8
2	56 31,61	30 16	8
2	57 17,34	32 30	6. 7
4	58 1,45	91 0	8
2	19 0 24,59	48 18	6
2	0 57,98	62 58	9
3	1 35,12	61 48	7. 8
2	2 28,49	82 2	6
2	3 25,49	121 0	6
4	4 14,05	48 5	8
2	5 3,89	41 51	4. 5
2	9 56,73	104 41	8. 9
3	11 18,55	115 34	7
3	12 11,23	84 51	7. 8
3	13 21,73	23 32	8
3	14 51,90	61 8	7. 8
4	15 18,84	52 44	6. 7
4	16 5,28	72 6	5
3	16 47,89	97 10	6
4	17 31,06	56 42	8
3	18 52,24	95 20	8
4	19 38,91	52 31	7
3	20 20,87	13 11	7

Zone 682 Ende: 1 = 305° 1′ 8″ 39″,9 31″,7.
121 = 307 1 24 55,8 48,4.
319‴,09 + 12°,9 + 10°,9.

Zone 683 Anfang: 1 = 303° 1′ 11″ 42″,4 36″,8.
121 = 305 1 30 59,3 53,0.
316‴,05 + 15°,1. 13°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 22 5,89	92 13	8	4	19 13 32,37	3 31	5
4	22 48,59	33 46	7. 8	4	14 31,17	26 19	5. 6
3	23 26,09	23 42	7	3	15 34,84	51 4	8
4	24 1,33	39 14	5	3	17 17,23	75 56	6
3	25 38,90	34 36	8	4	18 4,51	46 55	8
4	27 33,55	106 40	7	3	18 51,51	95 0	7
3	28 18,07	66 15	4. 5	2	20 9,46	30 34	8
4	28 37,23	74 47	7	2	20 48,35	63 14	8
2	29 20,50	91 48	3. 4	3	21 6,93	63 8	8
3	29 54,27	30 11	8	2	22 55,78	5 4	7
2	32 8,18	110 26	6. 7	3	23 32,55	17 42	8
3	32 46,96	34 43	6	4	24 19,82	12 11	8
3	33 28,03	62 14	5. 6	3	25 11,44	35 53	8
2	35 26,50	14 14	6	3	26 27,64	6 58	8
3	35 47,94	12 55	6. 7	3	27 0,54	10 51	7. 8
3	36 57,66	10 48	6. 7	2	28 16,41	77 38	6. 7
				2	28 59,59	74 41	7
Zone 684 Oct. 5.				3	29 42,80	24 35	5
3	19 7 11,08	114 51	5	2	30 17,56	35 16	6
2	8 54,23	116 10	6. 7	4	30 46,66	49 2	7
4	9 52,58	27 26	7. 8	4	31 25,49	53 0	8
3	10 53,11	56 14	7	2	33 43,34	67 44	7. 8
2	11 55,14	100 15	6	2	34 39,79	81 22	5
2	12 37,36	104 31	7. 8	3	35 14,48	72 47	8

Zone 683 Ende: 1 = 303° 1′ 13″ 45″,1 37″,3.
121 = 305 1 32 0,5 54,5

Zone 684 Anfang: 1 = 301° 1′ 6″ 37″,4 26″,5.
121 = 303 1 22 54,4 43,5.
320‴,22 + 10°,1 + 7°,1.

Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Partie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 35 57,60	80 0	7. 8	4	20 1 41,86	8 24	9
3	37 14,24	130 42	6. 7	4	2 24,64	18 52	9
2	52 26,09	33 12	4. 5	3	3 46,19	97 4	6
3	53 15,58	110 24	8	2	6 16,41	50 14	7
2	53 59,72	98 31	8	2	8 9,33	17 56	9. 10
4	54 36,86	60 8	6. 7	2	9 20,82	45 0	9
3	59 53,33	93 28	7	3	10 18,96	94 51	9
3	20 0 52,22	66 55	8	4	11 10,94	127 20	8
4	1 43,47	24 37	5	3	12 51,58	3 56	8
3	2 34,92	78 21	8	2	13 44,87	17 30	6
2	3 50,19	97 0	4. 5	3	15 11,85	96 12	7. 8
2	6 38,34	59 0	6	4	15 53,16	46 30	5
				2	17 3,77	99 11	7
	Zone 685 Oct. 23.			3	18 28,81	108 14	8
4	19 52 40,00	33 26	7	2	20 44,35	62 38	5
2	53 39,10	60 12	8	4	22 27,75	24 43	8
2	55 18,43	86 50	8	3	23 29,86	22 36	6
2	56 16,98	81 24	7. 8	3	24 43,55	117 48	7. 8
4	56 53,99	77 10	9	3	25 37,47	83 4	7
3	58 53,95	118 55	9. 10	4	27 42,19	79 11	8
3	59 31,37	93 32	7	4	28 8,92	83 30	7. 8
2	20 0 12,20	67 0	9	3	29 3,37	63 37	8
3	1 3,60	24 42	6	4	29 43,02	72 10	6. 7

Zone 684 Ende: 1 = 301° 1′ 10″ 40″,8 28″,9.
121 = 303 1 20 55,9 44,4.
320‴,27 + 10°,0 + 6°,0.

Zone 685 Anfang: 1 = 301° 1′ 1″ 31″,8 21″,8.
121 = 303 1 15 47,6 38,3.
321‴,08 + 10°,8 + 7°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	20 31 18,17	119 0	6	2	20 15 43,86	49 38	7. 8
2	31 45,04	122 30	7	2	16 34,63	48 52	7. 8
3	33 9,37	58 30	7. 8	3	18 52,83	31 12	8
3	34 33,02	96 11	7	2	19 42,79	104 11	7. 8
3	37 4,95	116 30	6	2	21 5,32	7 38	7. 8
				2	22 37,99	21 20	7. 8
	Zone 686 Oct. 30.			3	24 32,54	12 25	8
2	19 58 50,39	17 21	7	4	25 16,96	28 20	7. 8
2	59 58,83	102 17	7	4	25 54,72	130 26	5. 6
4	20 0 48,15	81 37	7. 8	2	31 12,32	131 10	6
4	1 8,83	86 42	7	3	39 12,72	124 5	8
3	3 31,24	74 32	6. 7	2	40 32,13	74 53	8
4	4 2,08	69 34	6	4	41 55,86	93 25	8
3	4 49,08	54 16	7	3	45 37,52	17 15	7. 8
4	5 19,28	59 49	5. 6	3	47 9,33	87 15	5
4	6 57,49	106 25	7. 8	2	47 56,26	70 9	7
4	7 53,14	54 56	5. 6	2	48 58,62	37 26	7
3	8 42,56	60 17	7. 8	4	49 53,89	64 1	7
3	9 47,26	122 0	7. 8	4	50 32,55	111 47	8
3	10 24,39	127 23	7	2	52 0,19	85 27	7
3	11 6,34	107 55	6	3	52 36,83	42 25	7. 8
2	12 19,61	124 16	5. 6	3	53 55,08	1′ u. Null	7
2	13 1,47	124 32	7	2	55 49,77	60 1	7
2	13 46,46	111 35	8	3	57 18,31	8 36	7. 8

Zone 685 Ende: 1 = 301° 1′ 4″ 33″,5 23″,7.
121 = 303 1 18 50,8 39,8.
321‴,18 + 9°,8 + 6°,3.

Zone 686 Anfang: 1 = 303° 1′ 20″ 40″,8 28″,8.
121 = 305 1 27 57,3 45,2.
320‴,81 + 5°,7 + 1°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	20 57 53,86	76 10	7	3	20 17 37,65	48 52	6. 7
4	21 0 53,40	4 51	5	4	19 11,07	41 2	7. 8
				3	19 38,05	31 12	7
	Zone 687 Nov. 2.			3	20 45,90	104 14	6
3	20 4 16,48	74 32	6	3	21 56,61	54 0	7
4	4 47,40	69 35	5. 6	4	23 58,85	21 21	7
3	7 7,42	86 18	7. 8	3	25 17,74	12 22	7
3	8 8,17	60 29	7. 8	3	26 22,34	130 30	5
4	8 38,42	54 58	5	3	27 34,88	42 27	7
2	9 29,79	96 11	7	4	28 38,82	125 56	7. 8
3	10 1,16	96 45	7. 8	3	31 48,35	1′ u. Null	5. 6
3	10 47,58	22 38	6	4	33 5,16	48 30	6. 7
3	11 29,36	29 6	7. 8	3	33 50,68	20 14	6. 7
4	12 9,51	107 58	5. 6				
3	13 39,23	41 22	7		**Zone 688 April 2.**		
2	14 15,73	40 31	7. 8	4	8 10 21,10	115 4	7
4	14 59,03	78 31	7. 8	3	11 29,44	114 5	9. 10
3	16 27,57	38 5	7	3	12 3,03	100 24	7
4	17 4,70	49 38	7	2	13 2,39	40 26	7

Zone 686 Ende: 1 = 303° 1′ 10″ 41″,5 29″,2.
121 = 305 1 28 59,2 47,0.
320‴,84 + 5°,9 + 1°,1.

Zone 687 Anfang: 1 = 303° 1′ 8″ 39″,1 28″,9.
121 = 305 1 24 53,9 44,2.
318‴,66 + 5°,1 + 1°,4.

Zone 687 Ende: 1 = 303° 1′ 9″ 39″,1 28″,8.
121 = 305 1 25 54,9 44,5.
318‴,70 + 5°,1 + 0°,8.

Zone 688 Anfang: 1 = 305° 1′ 3″ 34″,0 21″,0.
121 = 307 1 21 50,9 39,5.
317‴,95 + 8°,3 + 6°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	8 13 25,02	47 55	8. 9	3	8 34 27,54	44 59	8
4	14 5,95	63 54	9. 10	3	36 35,75	80 3	8
2	16 2,38	67 35	5. 6	3	37 13,40	69 25	8
2	17 8,15	27 25	9	3	37 44,34	50 18	8. 9
4	17 49,74	22 40	9. 10	3	38 7,63	23 24	7
2	18 40,34	101 20	8	3	38 42,36	24 24	8
3	19 23,95	109 44	9	3	39 10,63	57 30	7
3	19 51,93	107 0	9	3	39 46,49	62 22	9
4	20 24,31	87 1	9	3	41 10,43	3 52	9
4	21 1,68	66 51	7. 8	2	41 38,67	22 5	8
4	21 36,80	45 39	9. 10	3	42 7,01	16 28	8. 9
4	22 14,44	41 16	9. 10	3	42 40,70	45 20	9. 10
3	22 58,98	86 49	7	2	43 14,71	119 6	9
4	23 35,77	78 17	9	3	44 1,96	96 17	8. 9
3	24 36,97	115 32	9. 10	3	45 9,07	64 18	8. 9
3	25 20,82	74 37	8. 9	4	46 30,44	70 28	7
4	25 46,39	60 41	9	3	48 52,22	67 15	8. 9
3	26 49,39	61 7	9. 10	2	49 48,49	39 26	9
3	26 44,71	65 2	8. 9	2	50 7,02	37 50	9
3	27 13,93	87 39	9. 10	4	51 54,15	106 31	9
2	27 52,88	107 26	9. 10	4	51 30,43	95 0	9
2	29 27,70	1 31	8	3	51 55,43	93 0	8
2	30 22,91	31 29	8. 9	3	52 20,64	91 50	9. 10
4	31 0,92	32 24	6. 7	4	53 10,96	18 50	8
4	31 27,78	41 14	6. 7	2	53 51,26	34 52	8. 9
4	31 57,69	70 34	9	2	54 31,47	82 36	8. 9
2	32 44,86	85 59	9	4	55 17,55	89 41	9
3	33 28,34	38 40	8	2	55 52,02	88 16	8
3	33 55,10	30 42	8	3	59 35,09	103 15	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	9 0 23,03	17 14	8
3	6 41,37	34 52	8. 9
4	7 34,50	116 11	8
3	8 10,10	30 15	8. 9
3	9 28,13	65 16	5
4	10 45,77	112 20	9
2	12 16,33	87 18	7
3	13 32,86	101 58	9
3	14 10,42	46 44	9
2	14 51,34	83 31	7
3	16 39,16	125 34	7. 8
4	17 2,77	119 17	7
3	17 38,14	86 55	8
3	18 13,63	63 22	7

Zone 689 April 17.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	9 11 6,11	81 59	8. 9
4	13 44,30	103 14	7. 8
3	19 7,20	51 58	9. 10
2	23 4,87	67 44	8. 9
3	23 34,09	63 51	8
4	24 7,37	52 38	8
4	24 35,65	78 17	8. 9
3	25 6,76	104 48	8
	h ′ ″	′ ″	
3	9 25 44,04	58 29	6
4	27 48,99	116 52	8. 9
3	28 18,97	53 46	8. 9
4	29 9,64	123 41	9
4	29 42,87	52 18	7. 8
3	30 34,94	4 0	6. 7
4	31 13,68	75 31	9. 10
2	31 53,74	124 56	9. 10
4	32 44,91	81 58	9. 10
4	34 9,00	111 50	8
2	34 35,24	103 54	8. 9
3	34 59,52	96 41	9. 10
4	35 40,22	83 36	9. 10
4	36 31,99	2 24	9. 10
3	37 51,75	93 25	9
3	39 41,07	59 0	9. 10
2	40 13,57	60 54	8
4	41 0,94	80 21	7
4	41 47,42	60 58	9
4	42 15,90	40 35	6
4	42 46,40	8 59	9. 10
3	43 32,81	71 51	9. 10
3	44 2,38	56 58	9
2	44 50,12	17 13	7

Zone 688 Ende: 1 = 305° 1′ 8″ 37″,3 24″,5.
121 = 307 1 23 54,0 40,5.
318‴,03 + 7°,9 + 5°,2.

Zone 689 Anfang: 1 = 303° 1′ 3″ 31″,6 22″,1.
121 = 305 1 17 47,5 41,1.
320‴,04 + 9°,1 + 8°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	9 45 27,68	84 43	6	3	10 18 32,4	102 32	7. 8
4	46 0,03	130 36	9	3	19 41,3	21 8	9
3	46 46,24	48 41	9	4	20 13,7	25 58	9
3	51 20,50	76 13	9. 10	3	21 3,3	77 3	8. 9
2	51 53,51	100 11	7. 8	4	21 37,0	38 40	8. 9
4	53 17,11	120 33	9	3	22 10,7	27 0	9
3	54 35,24	82 9	9. 10	3	23 33,8	116 10	6. 7
3	55 7,77	88 3	8. 9	3	24 21,0	37 40	8
3	55 52,60	57 14	8. 9	4	25 7,6	82 55	8
4	56 39,25	3′ u. Null	6	3	25 53,6	12 45	9
4	57 16,67	22 39	9	3	29 18,54	52 27	8. 9
3	58 8,76	— 20	7. 8	3	29 36,47	44 51	7
3	10 3 56,1	8 58	9	3	31 25,17	81 40	8. 9
3	4 49,7	103 17	9	3	32 5,05	58 1	9. 10
3	5 26,8	100 42	8	2	32 32,97	32 45	7. 8
4	6 4,7	92 49	8	3	34 26,46	92 0	7
3	6 45,3	93 30	7	3	35 2,13	51 52	7
2	7 16,6	48 53	9	2	35 31,35	30 48	9. 10
3	9 38,4	30 58	9	3	38 1,74	59 20	8
3	10 15,8	89 15	6	2	39 7,62	12 10	7. 8
4	10 53,6	100 30	9. 10	4	40 34,41	6 0	8. 9
4	11 37,3	54 0	8	4	40 55,31	1 55	8
2	12 19,9	30 24	6. 7	4	41 50,26	30 2	7
4	13 8,4	95 42	9	4	42 28,62	34 26	9
4	13 45,1	94 43	9	3	42 47,94	36 42	7
3	15 2,4	38 46	9. 10	4	43 9,94	42 12	6
2	15 34,6	107 24	9	3	33 31,25	42 52	8
3	17 0,3	118 40	8	2	43 54,83	44 8	7

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	10 44 32,56	91 45	8. 9
4	45 16,24	60 59	9

Zone 690 April 18.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	9 18 37,68	31 52	7. 8
2	21 29,38	86 40	7
3	22 1,01	88 58	6. 7
2	25 2,17	55 36	6
2	25 35,64	38 12	7. 8
4	26 11,49	38 4	9. 10
4	27 7,05	81 50	8
2	27 53,49	90 51	8. 9
2	28 20,33	88 13	9
2	29 55,42	12 59	7. 8
3	31 30,51	123 46	6. 7
2	33 8,95	46 59	7
3	33 28,12	55 28	6
4	34 18,92	43 38	7
3	35 8,07	59 44	7. 8
3	36 19,53	37 12	8. 9
3	37 29,99	90 35	9
2	39 4,45	9 14	7
2	40 0,24	75 9	8
2	40 27,20	59 7	6

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	9 41 8,09	45 58	7
3	41 43,04	38 2	9
3	42 32,85	56 48	9
3	43 8,01	57 34	9
4	43 49,34	77 43	9
2	45 3,37	10 51	5. 6
2	45 37,07	57 29	9
2	46 41,92	96 52	6. 7
3	47 23,27	85 2	9
2	48 35,45	29 25	6. 7
4	49 52,07	16 38	9
4	50 41,46	70 56	8. 9
4	51 17,41	98 20	9
4	51 59,93	34 17	8. 9
4	52 39,34	27 28	8. 9
3	53 16,50	28 0	9
2	53 56,03	38 36	8. 9
4	54 40,32	68 30	9
2	55 20,51	67 54	8
3	55 48,10	66 15	6. 7
3	56 33,70	18 48	8. 9
4	57 1,58	21 51	8. 9
4	10 4 13,61	72 2	9
3	5 55,48	73 48	8. 9

Zone 689 Ende: 1 = 303° 1′ 3″ 33″,8 25″,2.
121 = 305 1 21 50,0 41,8.
320‴,02 + 8°,5 + 6°,5.

Zone 690 Anfang: 1 = 301° 1′ 1″ 31″,6 17″,6.
121 = 303 1 15 47,1 34,2.
318‴,25 + 9°,1 + 8°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	10 7 15,22	105 50	8. 9	4	10 38 36,94	41 14	7. 8
3	9 15,21	22 25	7. 8	3	39 16,99	43 55	7
3	9 46,26	21 25	6	3	40 21,21	132 beil.	7. 8
3	10 24,08	47 14	8. 9	2	40 54,29	125 45	8
2	12 31,55	48 50	9	3	41 33,00	121 41	8. 9
3	12 59,92	40 20	8. 9	2	42 56,39	104 51	5
2	14 59,69	107 30	7. 8				
2	16 18,22	17 24	9		**Zone 691**	**Mai 23.**	
2	18 12,35	106 34	8	2	12 26 41,35	48 4	7
2	19 8,30	92 26	8	2	28 40,02	96 33	7
4	21 38,05	121 40	8. 9	3	29 10,08	96 13	8
4	22 20,41	101 32	7	4	29 35,90	93 35	7
3	24 7,49	46 15	7	3	31 45,15	126 34	8
3	25 33,03	73 27	8	4	32 10,56	125 56	9
2	27 27,50	18 46	8	2	34 22,58	36 59	6. 7
3	28 0,65	19 22	9	3	34 40,96	36 56	6
3	29 50,57	60 12	6. 7	2	36 0,47	0 2	7. 8
3	30 51,73	5 0	9	2	37 0,64	29 16	7
2	31 13,78	4 52	7	2	39 38,80	108 31	7
3	31 41,17	22 25	8. 9	2	40 22,91	80 43	7. 8
4	32 45,47	86 20	8. 9	4	40 55,71	128 48	8. 9
4	33 24,87	93 42	8. 9	3	41 49,57	18 2	8
3	34 31,54	37 8	8. 9	4	42 29,25	14 20	8. 9
3	36 46,32	32 13	8. 9	2	43 32,30	35 24	7
2	38 0,50	99 24	8	2	44 24,86	106 32	9

Zone 690 Ende: 1 = 301° 1′ 2″ 31″,7 18″,0.
121 = 303 1 17 48,5 34,5.
318‴,33 + 8°,8 + 6°,4.

Zone 691 Anfang: 1 = 299° 1′ 10″ 37″,4 32″,1.
121 = 301 1 25 57,0 51,9.
317‴,98 + 9°,9 + 8°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	12 51 28,56	29 6	9	2	13 39 58,69	27 11	9
4	52 9,83	66 13	7. 8	3	41 17,25	124 39	9. 10
3	52 52,70	123 51	9. 10	2	42 39,44	60 24	8
3	54 36,51	59 51	8	2	43 14,56	26 59	7. 8
3	55 34,37	90 7	7	3	44 3,27	132 ungef.	8
2	56 24,03	38 0	9. 10	3	44 47,78	32 32	7. 8
3	56 58,32	121 50	7. 8	3	46 57,36	74 14	9. 10
3	57 43,89	114 40	9. 10	4	47 38,93	111 9	7
3	58 54,28	49 23	9. 10	2	48 25,89	79 31	9
4	13 23 29,73	125 6	10	2	50 42,76	120 28	8. 9
3	24 28,45	8 16	7. 8	4	51 55,53	89 22	7
2	25 22,23	55 10	8. 9	2	52 29,49	89 56	10
3	25 43,48	55 20	9	3	54 23,51	96 28	9. 10
4	26 39,18	23 30	9	3	55 31,79	89 59	9
2	27 24,10	54 9	9	3	56 27,55	104 16	9. 10
2	28 43,08	6 9	8	3	57 23,52	84 16	8
2	29 24,19	25 22	9	3	59 2,27	49 50	8
4	31 58,75	1 18	7	4	59 42,33	101 51	8
4	32 50,38	88 53	7. 8	2	14 0 39,73	81 56	9
2	33 55,23	47 22	7. 8	2	1 16,40	57 48	7. 8
2	34 52,77	32 36	9	4	2 16,67	117 35	8. 9
4	35 32,89	44 47	9. 10				
3	36 12,60	64 40	9		**Zone 692 Mai 27.**		
3	37 0,23	99 20	8. 9	3	12 44 30,42	76 53	6
3	39 3,16	36 4	8	2	47 7,97	2′ u. Null	6

Zone 691 Ende: 1 = 299° 1′ 10″ 40″0, 33″,8.
121 = 301 1 23 55,5 49,8.
318‴,78 + 9°,5 + 7°,1.

Zone 692 Anfang: 1 = 301° 1′ 9″ 37″,6 33″,0.
121 = 303 1 24 54,4 47,7.
319‴,16 + 13°,7 + 14°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	12 50 52,97	111 21	7	2	13 45 35,16	52 10	7
4	52 33,88	106 12	7. 8	3	48 52,92	107 18	7
4	57 0,06	2 4	8	3	49 38,06	90 40	7. 8
4	13 26 18,31	84 52	6	2	50 24,54	37 14	8. 9
3	27 51,95	58 16	9	4	51 2,56	0 38	7. 8
3	28 30,23	40 35	9	4	51 40,87	23 12	9
3	29 13,82	8 31	8. 9	2	52 25,41	113 38	9
3	29 57,05	76 36	9	2	53 19,99	60 36	9
2	31 12,30	28 14	8. 9	3	53 57,22	13 58	9
4	31 58,91	6 0	9	4	54 55,06	95 41	8. 9
4	32 37,41	30 25	8	2	55 42,09	121 24	8. 9
4	33 11,08	53 1	9. 10	3	56 28,72	48 13	7
2	34 5,44	66 52	7	4	57 8,48	15 48	7. 8
4	35 15,84	113 36	9	3	58 3,06	104 46	9
3	36 0,87	116 50	9. 10	2	59 14,37	85 51	8
2	36 56,19	7 50	7	2	14 0 9,27	72 10	7. 8
4	37 37,15	23 40	9	2	0 51,46	67 15	8. 9
3	38 20,62	62 35	9	4	1 44,57	18 47	9
4	38 40,57	61 55	8. 9	2	2 18,84	27 12	9
2	40 35,22	82 31	8. 9	4	3 48,10	8 0	8
4	41 29,60	46 11	7. 8	4	4 34,02	62 30	7. 8
3	42 47,83	32 59	9	2	5 32,73	74 16	4
2	43 29,14	11 55	7	3	6 16,17	108 17	8. 9
3	43 57,14	8 20	8	2	7 14,49	114 49	9

Zone 692 Ende: 1 = 301° 1′ 7″ 38″,5 33″,7.
121 = 303 1 28 56,1 51,4.
319‴,17 + 13°,4 + 11°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
Zone 693 Juni 7.					h ' "	' "	
	h ' "	' "		2	14 36 15,12	52 14	8. 9
2	13 40 17,05	110 59	5. 6	2	37 19,58	117 52	7. 8
2	48 35,50	121 12	7. 8	3	38 1,15	105 0	7
3	49 8,97	119 2	6. 7	3	38 50,34	2 18	8. 9
4	55 54,93	27 24	8	3	39 37,74	57 15	9
3	56 44,69	34 8	7. 8	4	40 35,33	5 4	7
4	57 57,55	120 2	8	2	42 4,84	37 10	7. 8
3	59 58,81	1 51	7. 8	3	43 57,14	62 21	9
2	14 14 31,67	67 54	7. 8	3	44 41,08	53 31	9
3	15 5,32	50 6	8	4	45 56,29	14 14	7. 8
3	16 11,85	45 0	8	2	48 22,53	117 16	8
3	17 49,69	24 5	9	2	49 38,18	1 18	5
2	20 43,69	9 57	8. 9	2	50 1,73	5 45	8. 9
2	21 30,98	89 1	6	4	51 41,94	16 22	6
4	22 13,54	76 59	9	3	52 5,11	17 5	6
3	22 46,78	55 10	7. 8	2	55 45,05	61 20	7
3	25 26,34	32 51	8. 9	4	57 22,05	24 40	7. 8
4	25 52,11	28 16	9. 10	4	57 45,06	23 15	7. 8
4	29 20,74	112 36	9. 10	3	59 15,26	12 44	9
4	29 52,65	111 30	7	2	15 2 49,61	8 14	8
3	31 20,37	103 37	7	4	4 12,21	28 41	8. 9
2	31 56,75	54 46	6. 7	4	4 48,62	20 25	8. 9
2	34 13,07	6 6	7. 8	3	6 16,67	93 40	8. 9
3	34 52,84	36 50	8. 9	2	8 58,41	47 6	8

Zone 693 Anfang: 1 = 301° 1' 9" 36",6 31",8.
121 = 303 1 25 54,0 48,7.
317''',01 + 12°,7 + 12°,0.

Zone 693 Ende: 1 = 301° 1' 7" 38",5 32",1.
121 = 303 1 28 55,2 48,0.
317''',17 + 12°,5 + 10°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
Zone 694 Juni 18.					h ′ ″	′ ″	
				3	15 6 21,29	46 21	9
	h ′ ″	′ ″		4	7 1,30	49 21	10
2	14 28 9,93	53 54	7	3	8 3,26	93 9	9. 10
2	36 40,55	2′ u. Null	7. 8	3	9 11,78	10 40	7. 8
3	38 53,88	99 6	7	3	9 52,73	45 10	9. 10
3	41 9,29	17 31	8	2	10 51,78	117 6	9. 10
2	41 45,83	56 24	7	3	11 36,48	88 0	9
4	42 59,41	29 30	8	2	12 16,92	43 1	6. 7
3	43 28,62	31 32	8. 9	3	12 35,60	44 18	9. 10
3	44 44,64	122 9	8	3	13 8,11	77 24	10
3	45 30,03	69 0	8	3	14 15,54	42 38	8
3	46 23,55	16 34	8. 9	2	15 10,22	14 25	9
4	46 45,84	21 0	6	4	15 54,04	29 46	9. 10
4	47 24,87	62 37	6	2	16 33,14	52 34	8. 9
3	47 54,06	78 29	9	4	17 52,94	60 55	9. 10
3	49 10,74	29 32	8. 9	3	19 21,80	132 beil.	10
2	50 43,99	51 34	9	4	20 13,96	72 30	9. 10
4	51 30,33	42 21	6	2	20 55,91	36 7	7. 8
2	52 41,52	17 9	8	4	22 12,46	48 58	10
2	53 18,59	53 56	4	2	24 14,02	54 12	9. 10
3	54 16,18	57 12	10	4	24 49,56	54 11	9
3	54 42,32	64 5	6. 7	2	25 24,91	75 13	7. 8
2	15 0 34,54	90 6	8	3	26 23,81	50 40	9. 10
3	2 14,53	91 25	9	2	41 20,18	2 42	8
2	3 3,11	110 45	8. 9	4	42 43,50	49 17	9
2	4 9,77	33 8	8	3	43 25,59	121 22	9
2	5 3,66	76 47	9. 10	3	44 24,65	74 28	7

Zone 694 Anfang: 1 = 303° 1′ 5″ 34″,8 31″,2.
121 = 305 1 24 52,4 49,0.
319‴,17 + 15°,9 + 15°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	15 45 36,34	40 40	9. 10	3	15 14 0,21	40 15	7
3	46 22,35	60 0	7. 8	4	14 58,02	113 10	7
3	46 54,04	42 0	9	3	15 52,47	53 7	5. 6
2	47 45,89	24 26	9. 10	2	17 0,96	72 20	8
4	48 32,94	37 48	6	3	17 32,12	74 21	6
2	50 19,45	34 26	8. 9	4	18 10,88	104 31	8
2	51 9,31	46 33	8	2	18 55,24	94 21	8. 9
2	51 44,57	121 8	9	2	20 22,66	62 31	7
3	52 17,88	117 31	6. 7	2	21 2,82	50 15	8. 9
3	52 57,40	87 5	8	3	21 35,14	29 54	8
4	53 38,72	50 58	6	2	22 12,67	37 46	6
				3	22 55,01	51 22	8
	Zone 695 Juni 22.			3	24 15,90	19 4	7. 8
3	14 35 33,56	116 14	3	3	26 3,71	26 0	8
4	15 1 42,94	113 51	9	3	43 23,11	65 17	8
4	3 24,48	1½′ u. Null	8	4	44 24,97	85 44	7. 8
4	4 27,66	90 24	8	3	53 1,53	104 4	8
2	6 39,09	93 50	8	3	53 39,80	25 4	7. 8
2	8 13,12	46 24	8. 9	3	54 25,97	55 19	8
3	9 57,90	0 4	8	2	55 12,19	92 51	6
2	13 17,95	53 0	6. 7	4	58 25,31	17 26	7. 8

Zone 694 Ende: 1 = 303° 1′ 8″ 35″,5 29″,8.
121 = 305 1 23 53,1 47,4.
319‴,24 + 15°,5 + 13°,8.

Zone 695 Anfang: 1 = 304° 53′ 7″ 44″,7 38″,2.
121 = 306 53 30 59,6 56,1.
317‴,79 + 19°,3 + 19°,4.

Zone 695 Ende: 1 = 304° 53′ 17″ 45″,5 37″,4.
121 = 306 53 53 2,0. 56,4.
317‴,67 + 18°,4 + 16°,9.

Zone 696 Juli 29.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	16 41 46,60	20 4	4
2	49 22,47	7 51	6
2	50 10,16	32 30	7. 8
4	57 5,16	1′20″ b. u. 0	6
3	59 4,19	77 0	9
4	59 40,57	75 51	8
3	17 2 2,79	31 51	4. 5
2	3 30,73	66 51	8
2	4 28,53	45 42	7
3	5 15,16	21 20	8
4	16 34,55	98 28	8
2	18 12,74	0 11	8
4	21 50,84	59 31	6. 7
2	22 22,41	53 3	7
3	23 30,80	0 39	
3	24 22,73	15 27	7. 8
4	31 52,07	15 12	9
4	35 26,20	8 57	9
2	37 6,61	66 55	7. 8
2	37 47,64	34 34	6. 7
4	41 11,84	38 57	7. 8
2	43 58,99	55 50	8
	h ′ ″	′ ″	
2	17 44 58,16	0 33	5
4	45 44,60	32 7	7
2	48 24,49	42 20	8
4	49 20,26	112 40	7
3	51 13,83	116 29	8
2	53 27,63	38 41	7. 8
3	56 12,67	96 52	7. 8
4	57 46,46	77 6	7. 8
4	59 9,74	4 34	7. 8
3	59 52,36	100 30	6. 7
4	18 0 49,33	18 18	6. 7
3	2 1,69	124 21	7
3	4 4,54	77 37	7
4	4 56,20	6 38	7
3	8 31,62	61 0	6. 7

Zone 697 Juli 30.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	16 52 10,51	67 26	7
2	53 19,16	122 37	7
4	57 9,48	84 31	7
3	17 6 27,69	37 40	7. 8
2	12 2,06	59 58	8
3	13 5,51	114 11	8. 9
2	15 8,71	113 52	7

Zone 696 Anfang: 1 = 301° 1′ 11″ 41″,9 35″,3.
121 = 303 1 27 57,9 50,9.
320‴,20 + 14°,9 + 12°,4.

Zone 696 Ende: 1 = 301° 1′ 13″ 43″,5 34″,2.
121 = 303 1 25 59,4 49,6.
320‴,14 + 14°,1 + 10°,9.

Zone 697 Anfang: 1 = 303° 1′ 7″ 35″,0 28″,3.
121 = 305 1 19 50,2 43,8.
319‴,88 + 16°,1 + 15°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 17 8,32	49 10	8. 9
3	18 8,29	19 30	7
3	32 38,78	51 10	8. 9
3	34 33,61	52 10	9
2	36 1,80	54 36	8
3	36 54,05	64 32	8
2	38 33,23	56 46	6
2	39 10,49	51 8	7. 8
2	41 29,60	67 58	8
4	44 17,17	122 32	7
2	45 0,90	59 40	6
3	45 51,53	11 50	7
3	47 18,18	69 55	6
3	49 28,64	49 20	7
2	50 47,82	9 30	7. 8
3	51 41,00	121 28	7. 8
3	55 22,36	31 53	7
2	58 1,77	45 0	6
3	18 0 30,72	103 52	6. 7
3	1 58,15	4 46	7
2	4 0,29	6 49	6
3	4 45,58	92 33	7
4	8 6,73	20 40	8
2	9 13,47	96 11	7. 8
3	9 43,81	92 2	7. 8
3	10 25,44	11 20	6. 7
2	12 5,76	50 0	5. 6
2	14 13,79	78 25	6

Zone 698 Aug. 5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	17 19 28,30	114 13	5
4	20 46,71	75 14	9
3	21 48,32	80 38	8. 9
3	22 52,29	63 50	6
4	25 12,32	78 31	9
4	33 12,41	118 38	7. 8
2	35 25,14	125 6	7
4	43 32,17	7 38	9
3	44 37,90	2 57	7. 8
4	46 0,32	45 45	6
2	48 52,83	13 26	7
4	50 17,89	12 52	8. 9
2	51 34,25	87 32	7
4	52 44,06	46 16	7
3	54 6,08	46 30	8. 9
2	55 9,86	68 13	7
3	57 3,92	28 46	8. 9
4	58 19,41	30 53	7. 8
4	59 39,65	126 21	4
3	18 1 53,03	73 20	9
3	2 41,49	71 46	7
3	4 33,58	98 4	7
3	11 24,83	52 28	9
2	13 27,86	117 11	9
2	25 56,01	96 18	7
3	27 23,77	116 58	8. 9
3	29 9,46	1 16	6. 7
2	30 34,69	unter Null	7. 8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 31 42,07	45 44	7. 8	4	17 53 20,88	37 32	9
3	33 11,32	58 31	8. 9	2	53 58,90	98 44	8
4	33 54,56	62 11	7	3	55 49,88	86 50	9
3	36 29,16	62 21	7	3	57 4,82	57 36	7. 8
2	37 25,49	11 54	6	3	57 51,84	81 44	9
				4	58 32,92	50 50	7
	Zone 699 Aug. 6.			3	59 28,26	23 8	9. 10
2	17 13 35,14	2′ u. Null.	8	2	18 0 44,75	78 20	7. 8
3	14 8,55	5 14	8	4	1 42,90	123 4	9. 10
3	24 40,09	91 23	8. 9	4	2 35,86	61 54	9
4	25 11,87	75 28	8	2	3 11,10	49 44	7
4	25 48,63	43 12	7	2	3 58,13	32 20	7
2	27 11,79	43 40	4	2	4 51,58	66 41	7. 8
4	28 28,95	26 9	8.	4	7 39,45	37 14	9
3	29 30,75	127 38	8	2	8 28,08	48 59	8
2	30 36,08	61 53	4	3	9 2,90	121 3	7
3	32 8,36	75 17	9	3	9 38,26	82 28	7. 8
4	32 54,47	29 15	7. 8	4	10 41,37	34 53	8. 9
4	35 57,36	68 52	9	2	11 18,71	48 42	9
3	37 20,87	95 56	7. 8	2	12 8,29	53 11	7
3	38 36,94	94 36	7. 8	3	12 32,14	55 44	7
3	41 28,27	99 0	7. 8	4	23 34,72	55 5	8
3	44 49,18	115 52	8	3	24 10,46	59 5	5
2	45 28,43	60 34	5	2	27 4,03	74 25	8. 9
2	46 32,31	34 8	5	3	27 46,20	47 30	4

Zone 698 Ende: 1 = 305° 0′ 59″ 30″,8 23″,2.
121 = 307 1 16 47,1 40,1.
319‴,84 + 16°,5 + 14°,5.

Zone 699 Anfang: 1 = 300° 1′ 1″ 28″,8 24″,6.
121 = 302 1 17 44,5 41,2.
320‴,29 + 17°,9 18°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 28 28,21	96 45	8	3	18 46 1,62	89 11	7. 8
4	29 10,54	52 51	8. 9	3	46 38,87	86 30	9
2	30 9,52	62 1	9. 10	4	47 18,86	71 5	9
4	30 50,32	24 25	9	3	47 41,05	71 10	6. 7
3	32 4,75	43 31	9				
3	32 40,98	38 55	6. 7		**Zone 700 Aug. 9.**		
4	33 26,25	41 38	9. 10	3	17 45 7,42	119 27	7
3	34 13,45	80 56	8. 9	3	47 6,91	129 44	6
2	34 54,64	38 0	8. 9	3	48 47,61	52 52	8
3	35 46,67	104 52	8	4	49 35,10	109 12	7. 8
2	36 28,53	94 40	8. 9	2	50 45,78	7 6	4
2	37 7,83	77 23	8	2	54 54,16	100 21	4
4	37 44,70	67 26	7	3	55 24,12	97 4	8. 9
2	38 19,49	74 18	7	4	56 15,82	37 6	8
2	39 39,26	30 51	8. 9	3	57 13,81	17 22	8
2	40 24,50	36 44	9	3	57 48,18	36 5	8
4	41 5,88	95 2	8	4	58 32,04	92 7	5. 6
2	41 45,20	89 41	8. 9	3	59 37,66	40 45	8
3	42 18,74	80 21	7	3	18 1 46,92	64 35	8
2	42 45,80	70 42	8	2	3 49,12	66 39	7
4	43 30,86	42 42	9	3	7 37,71	80 27	8
2	44 9,40	55 45	8	4	8 34,84	1 16	7
4	44 47,81	118 4	8	2	9 8,32	4 10	6
3	45 22,92	89 50	7. 8	2	9 56,39	71 11	7. 8

Zone 699 Ende: 1 = 300° 1′ 0″ 30″,1 24″,0.
121 = 302 1 15 44,9 38,6.
320‴,38 + 17°,5 + 15°,9.

Zone 700 Anfang: 1 = 302° 1′ 1″ 32″,2 27″,0.
121 = 304 1 26 55,4 47,7.
318‴,98 + 18°,3 + 17°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 25 26,88	72 7	7. 8
4	26 39,22	128 1	7
3	27 19,96	91 46	3
4	27 54,78	64 21	8. 9
3	32 9,40	117 15	6
3	32 53,96	61 36	8
4	34 38,87	41 31	4. 5
3	35 7,98	34 12	8. 9
3	35 56,07	48 46	8. 9
3	36 37,32	126 35	8
4	37 2,08	128 41	8. 9
3	37 49,57	71 48	8. 9
2	38 20,08	77 32	8. 9
2	40 48,01	75 30	7. 8
3	41 27,18	84 13	7
4	42 46,32	108 11	6. 7
4	43 7,52	112 15	8
4	43 36,49	114 30	8. 9
4	44 29,92	129 28	8. 9
3	51 23,84	91 25	8
2	52 2,72	77 4	8. 9
4	53 16,33	128 4	8
3	54 8,89	101 33	7. 8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 54 58,90	44 50	7
2	56 37,77	60 54	6. 7
2	57 19,65	76 6	8. 9
3	58 0,31	45 37	7. 8
2	59 5,42	14 55	7. 8
3	19 0 10,32	108 22	6
2	1 53,55	29 44	7
2	2 54,29	132 beil.	6
2	4 31,80	101 57	4
2	6 17,87	106 9	7
3	8 23,40	56 25	6. 7
2	11 48,41	18 32	7. 8
4	12 24,70	12 36	6. 7
	Zone 701 Aug. 22.		
2	17 46 24,80	105 30	5. 6
3	48 56,89	10 6	7
4	50 28,50	73 15	8
3	51 7,95	72 0	8. 9
3	53 26,64	106 2	7
2	54 8,38	75 46	8. 9
2	56 10,10	128 0	7. 8
4	57 23,14	12 19	8
3	18 2 9,41	44 6	7

Zone 700 Ende: 1 = 302° 1′ 2″ 34″,0 25″,9.
121 = 304 1 21 56,4 46,2.

Zone 701 Anfang: 1 = 304° 0′ 58″ 31″,1 21″,0.
121 = 306 1 22 53,9 44,6.
321‴,44 + 15°,2 + 12°,2.

Zone 701 Ende: 1 = 304° 1′ 0″ 32″,3 21″,1.
121 = 306 1 23 54,9 45,5.
321‴,52 + 15°,0 + 12°,0.

Zone 702 Aug. 28.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 0 48,58	44 8	7
2	4 45,61	32 49	7
3	10 19,51	32 20	7. 8
2	23 35,17	119 2	7. 8
2	24 32,63	4′ u. Null	8
2	25 48,91	111 20	6 7
3	26 50,44	3 31	7. 8
3	28 49,01	61 8	7
3	30 20,94	25 27	8
3	31 21,69	105 32	8
2	32 20,59	3′ u. Null	5
3	33 16,45	122 0	8
2	34 3,97	28 24	8. 9
2	34 39,24	24 19	6
2	35 27,81	1 33	8. 9
2	36 3,76	0 30	8. 9
3	36 32,02	55 6	6
2	37 4,96	71 42	7
3	37 26,45	65 40	8. 9
2	38 9,76	76 20	8. 9
3	38 44,93	88 25	8
2	39 34,39	109 19	6. 7
3	40 14,01	120 54	5. 6
2	40 58,13	75 12	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 41 35,13	82 20	8. 9
3	42 12,73	9 8	8
4	42 51,29	14 49	9. 10
4	43 28,99	24 14	9
4	44 8,60	85 48	8. 9
3	44 48,56	43 2	9
4	45 47,46	111 11	8
4	47 20,54	6 24	9. 10
2	48 7,38	63 0	8
3	48 39,52	117 40	7
2	49 15,40	121 20	8
3	49 47,44	110 36	4
2	51 14,48	122 48	7
3	51 53,98	50 39	8
4	53 27,11	18 4	7. 8
2	54 14,11	77 44	8
2	54 42,13	75 5	8. 9
3	55 27,79	4′ u. Null	8
4	56 19,81	110 22	8
3	57 9,04	118 45	7
4	57 58,25	31 32	9
3	19 0 17,91	56 50	9
3	1 21,33	41 53	9
3	1 43,04	38 16	7
3	2 6,50	44 22	7
3	2 43,12	22 38	7

Zone 702 Anfang: 1 = 304° 1′ 0″ 29″,5 18″,5.
121 = 306 1 21 52,2 42,2.
320‴,16 + 14°,3 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 3 22,46	61 30	7	4	17 59 32,89	26 3	8
2	5 5,26	70 55	9	4	59 35,63	25 9	8
2	6 48,24	16 24	7. 8	4	18 1 41,51	59 25	9
4	8 23,88	94 48	6	2	2 35,55	118 47	7
3	10 11,34	45 15	9	3	3 2,82	122 14	7
3	11 1,95	39 40	9. 10	4	3 38,09	82 31	9
4	11 33,00	56 1	7. 8	2	4 7,69	89 21	8
2	12 27,27	59 25	6	2	4 42,96	78 0	7. 8
2	12 58,28	52 6	8	2	5 22,06	5 0	9
2	14 30,99	1 43	8. 9	3	5 41,96	3 38	9
4	19 6,98	35 42	9. 10	2	7 3,62	3 11	7
2	19 48,18	111 26	8. 9	4	8 1,98	103 26	8. 9
2	21 25,28	84 50	8. 9	2	9 10,09	23 0	7
4	22 20,55	32 46	6	3	9 31,41	23 11	9
2	23 19,45	64 27	7	3	10 17,42	44 21	8. 9
2	27 52,18	6 50	6	4	10 49,85	93 46	7
3	28 16,42	15 18	8. 9	2	23 37,13	16 47	7
3	29 10,80	95 41	9. 10	4	24 13,27	18 27	9. 10
3	30 35,10	85 0	9	4	24 36,13	23 40	7. 8
3	32 16,95	39 48	9	4	26 9,03	3 34	7
4	32 40,67	50 59	7	4	26 22,73	2′ u. Null	7. 8
				4	27 11,99	21 2	8. 9
	Zone 703 Aug. 29.			3	27 51,12	über 130′	7
3	17 58 51,97	31 15	7	4	29 6,71	90 58	8

Zone 702 Ende: 1 = 304° 1′ 0″ 31″,5 18″,2.
121 = 306 1 29 0,0 48,8.
320‴,07 + 13°,5 + 10°,8.

Zone 703 Anfang: 1 = 316° 1′ 14″ 47″,8 35″,8.
121 = 318 1 34 8,0 59,4.
319‴,98 + 16°,3 + 15°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "			h ' "	' "	
3	18 29 45,59	62 7	8	3	18 49 42,80	4 19	8
4	30 6,69	57 29	9	4	50 7,22	3' u. Null	7
3	30 31,83	63 41	9. 10	4	50 41,78	1' u. Null	10
3	30 51,68	60 10	9. 9	2	51 24,11	84 35	9
3	31 21,53	68 59	10	2	52 3 55	68 0	10
4	31 54,89	70 24	9. 10	3	52 41,16	55 20	9. 10
4	32 11,80	72 14	8. 9	3	53 12,40	17 0	7
3	32 47,39	73 13	10	2	53 41,63	16 9	10
4	33 10,40	60 0	7	3	54 11,80	50 58	9. 10
3	33 34,58	62 54	9. 10	2	58 37,53	5' u. Null	7. 8
2	34 15,74	17 33	7	3	19 0 7,69	53 20	8
3	35 4,00	104 50	10	3	0 36,06	51 57	7. 8
4	35 38,20	100 18	9	2	1 32,54	128 41	10
4	36 21,08	84 49	8	2	2 14,80	115 30	9. 10
3	36 59,36	82 15	8. 9	4	2 56,66	103 40	8. 9
4	37 20,27	87 30	8	3	4 20,39	48 50	7
2	38 38,84	17 51	9. 10	4	4 39,28	54 29	7
3	39 14,89	24 42	10	3	5 5,16	60 27	8
4	39 52,75	52 4	8. 9	2	5 35,05	55 28	7. 8
4	40 53,62	20 38	10	4	6 14,84	41 58	9. 10
4	41 32,82	3' u. Nnll	7	4	6 38,72	33 54	8
3	42 21,16	72 34	10	3	6 59,60	36 51	9
4	43 5,66	84 6	9	4	7 31,13	32 52	10
3	44 58,85	44 26	9. 10	3	7 59,12	14 41	8
4	45 41,44	13 34	9	3	9 44,65	27 11	5. 6
2	46 43,91	87 59	9. 10	3	10 21,65	83 2	9. 10
3	47 16,76	102 0	9. 10	3	11 37,41	44 30	7
3	47 44,61	97 16	10	3	12 45,04	124 52	10
4	49 4,73	7 21	7	4	13 34,80	71 29	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″					
3	19 14 18,03	43 0	7. 8		**Zone 704 Aug. 31.**		
3	14 36,29	43 27	9		h ′ ″	′ ″	
4	15 39,00	118 24	9. 10	3	18 5 28,98	123 8	7
4	16 33,81	12 46	8. 9	3	6 37,61	96 36	8
2	17 21,09	69 13	7. 8	3	7 24,13	34 21	8. 9
3	18 43,74	25 18	9	3	8 33,90	41 28	8
2	19 17,14	28 18	9. 10	2	9 15,80	9 36	9
3	19 58,28	113 54	9. 10	2	10 33,98	57 44	8
3	21 0,21	106 10	9. 10	3	22 43,39	67 37	8
2	21 32,51	112 41	8. 9	3	23 26,25	118 43	8. 9
3	23 41,36	117 55	9	2	23 54,44	110 26	7. 8
3	24 16,71	117 8	8	2	24 25,92	107 13	6
3	24 58,57	80 6	7	4	25 15,72	59 39	7
4	25 33,03	58 12	9	4	25 47,65	42 29	8. 9
2	26 3,97	35 40	7	4	27 1,91	86 48	9. 10
2	26 44,65	7 30	9. 10	4	28 1,43	13 2	6. 7
4	27 19,03	61 42	6. 7	4	29 24,50	79 22	8
3	28 3,10	106 34	7. 8	3	30 30,59	76 24	8
3	28 13,25	107 22	8	4	32 38,11	52 13	9
2	29 11,60	93 36	6. 7	3	33 23,57	21 0	8. 9
3	30 40,17	60 19	9	2	34 20,48	98 6	7
2	31 16,33	46 56	9. 10	4	37 18,81	15 11	8
4	31 47,61	33 24	9	2	38 2,69	22 34	7
3	32 26,45	56 36	6	3	39 42,24	108 30	8

Zone 703 Ende: 1 = 316° 1′ 15″ 48″,4 36″,6.
121 = 318 1 40 10,6 1,4.
320‴,11 + 15°,6 + 13°,5.

Zone 704 Anfang: 1 = 318° 1′ 15″ 45″,9 36″,8.
121 = 320 1 36 8,2 57,9.
320‴,81 + 16°,0 + 13°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 41 12,37	85 16	9	3	18 21 6,93	41 24	9
4	43 21,39	34 1	7. 8	3	21 28,34	36 29	7. 8
4	43 58,70	69 33	6. 7	4	22 3,09	33 50	9
3	44 34,62	106 34	8	3	22 26,39	37 23	9. 10
2	45 58,82	91 20	7. 8	3	22 55,19	32 0	8
3	46 22,30	94 30	7	2	23 41,41	100 51	8
2	47 28,86	12 17	8	4	24 22,84	110 25	7. 8
2	48 22,02	18 17	5	4	24 54,20	107 14	7
3	48 59,59	51 38	6. 7	4	25 40,40	42 28	9
4	49 32,24	48 31	7	4	26 8,05	41 59	9
				4	26 54,70	86 48	9
	Zone 705 Sept. 2.			3	27 36,50	13 4	7
4	18 11 2,24	57 42	8	3	28 16,83	19 24	10
2	12 0,09	63 47	6	3	28 59,58	79 23	8
3	13 19,14	52 14	8	3	29 45,27	25 30	5
3	14 23,11	36 51	8	4	30 4,14	32 55	9
4	15 8,21	72 11	8. 9	4	31 28,07	104 21	10
4	15 45,54	80 34	7. 8	3	32 13,21	52 12	9. 10
4	17 24,16	37 11	9	3	33 16,36	20 59	9
3	18 1,51	48 45	8. 9	2	34 13,27	98 6	8
3	18 49,24	108 41	6	2	35 55,96	59 54	8
4	19 25,45	82 54	9. 10	2	36 36,20	15 11	8. 9
4	19 55,12	87 50	9. 10	2	37 22,45	72 24	9
4	20 28,97	90 30	8	3	38 13,28	22 34	7. 8

Zone 704 Ende: 1 = 318° 1′ 15″ 46″,9 36″,2.
121 = 320 1 37 8,6 58,4.
320‴,86 + 15°,6 + 12°,6.

Zone 705 Anfang: 1 = 318° 1′ 9″ 44″,0 32″,2.
121 = 320 1 31 6,5 54,7.
318‴,87 + 16°,7. 15°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 39 34,98	108 29	9	3	19 10 53,91	58 56	9. 10
3	40 21,80	31 50	8	4	11 34,19	76 42	9. 10
3	41 5,19	85 16	9. 10	3	12 25,84	45 2	8
2	42 38,68	34 1	7. 8	2	13 23,51	15 10	7. 8
2	43 16,01	69 33	7	2	13 59,38	53 21	8. 9
2	44 29,23	51 9	8. 9	4	14 53,12	114 15	8. 9
2	45 51,63	91 20	9	3	15 37,95	75 44	10
3	46 15,12	94 31	7. 8	4	16 2,21	68 24	9
3	47 39,94	101 18	9. 10	3	16 22,50	67 12	8
4	48 14,12	97 49	9	3	17 29,61	70 34	9. 10
3	48 52,45	51 37	6	3	18 24,65	74 43	9
4	49 25,14	48 31	7. 8	3	18 50,14	76 6	9. 10
2	50 13,03	39 29	9	4	19 28,76	47 1	8. 9
2	51 22,15	125 51	9	2	21 48,38	48 50	9. 10
3	52 10,80	56 0	8	3	22 31,11	67 44	9. 10
3	53 14,56	105 28	9. 10	3	23 42,30	85 45	9
2	54 14,19	56 40	9	2	24 27,09	47 21	9
4	59 23,93	58 21	9. 10	3	25 7,58	63 21	7
4	59 46,82	48 13	9	4	26 37,35	80 0	7. 8
4	59 47,49	48 10	8	4	27 10,17	83 20	8
3	19 3 56,06	30 13	9. 10	4	27 36,56	80 42	7
4	4 20,32	29 59	9. 10	4	28 13,18	44 19	9
3	5 36,56	121 15	9	3	29 21,02	119 10	9. 10
3	6 35,56	16 49	8	3	30 7,36	91 9	9. 10
4	7 25,06	68 24	7. 8	3	31 44,11	69 40	8. 9
3	9 26,17	13 22	9. 10	2	32 29,01	83 5	7
4	9 56,96	12 57	7	3	33 5,97	66 30	7

Zone 705 Ende: 1 = 318° 1′ 10″ 45″,6 32″,4.

121 = 320 1 33 8,5 54,9.

318‴,80 + 16°,1 + 14°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 706 Sept. 12.		
	h ′ ″	′ ″	
3	18 31 4,42	60 1	7
4	32 16,63	34 38	9
3	33 17,21	28 23	6. 7
3	34 0,59	36 21	7
3	34 23,53	31 39	7
4	35 17,80	110 3	8. 9
3	35 59,20	107 21	8. 9
2	36 40,31	101 57	7. 8
4	37 46,01	21 7	7
4	39 40,64	12 41	8
4	44 42,12	24 23	7. 8
2	45 24,97	50 18	8
2	46 6,23	56 5	7
2	46 52,13	80 58	6. 7
2	47 58,49	82 26	7
4	48 51,33	55 20	7. 8
4	49 41,06	28 40	8
3	51 56,63	13 5	7. 8
2	52 40,82	108 39	5. 6
2	54 21,41	65 55	8
4	59 42,88	85 17	7
	h ′ ″	′ ″	
2	19 1 32,81	73 24	7
3	2 24,69	60 34	8
3	3 3,33	112 41	6. 7
2	4 31,46	8 11	7
3	7 5,19	79 5	7. 8
	Zone 707 Sept. 13.		
4	18 27 19,59	51 1	8
4	30 21,00	52 32	5
4	31 18,73	59 59	7
2	32 55,85	28 20	5. 6
2	33 39,09	36 18	6
2	34 2,13	31 35	6
3	34 56,51	111 1	8
2	35 37,68	107 20	7. 8
2	36 35,98	53 2	7. 8
4	37 8,08	45 58	7. 8
3	38 45,15	40 55	8
2	39 20,68	91 58	7
2	40 13,58	67 55	6. 7
2	46 2,63	56 3	6
4	46 53,49	25 10	7. 8

Zone 706 Anfang: 1 = 320° 1′ 3″ 37″,0 21″,8.
121 = 322 1 23 59,4 44,1.
320‴,43 + 12°,7 + 9°,8.

Zone 706 Ende: 1 = 320° 1′ 3″ 37″,5 21″,6.
121 = 322 1 23 59,4 43,1.
320‴,63 + 12°,4 + 9°,2.

Zone 707 Anfang: 1 = 320° 1′ 5″ 38″,5 24″,0.
121 = 322 1 25 0,9 46,5.
320‴,65 + 12°,9 + 9°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	18 47 55,02	82 24	6	2	19 16 6,42	90 15	5
4	54 29,30	61 46	8	2	16 56,88	53 50	7. 8
4	54 53,41	65 55	7. 8	3	18 17,87	100 32	7. 8
4	55 31,64	50 22	8	3	21 23,92	33 0	7. 8
4	56 11,42	3 21	5	2	21 50,56	26 44	6
2	57 3,06	61 42	6	2	23 29,02	51 34	7. 8
2	58 26,74	77 40	6. 7	3	25 46,47	54 9	6. 7
2	59 57,87	47 52	8	3	26 32,87	87 10	7. 8
2	19 1 29,23	73 23	6	4	26 59,85	92 0	8
2	2 3,16	60 32	7. 8	3	27 32,99	45 13	7
3	2 59,74	112 40	6	2	28 47,85	45 58	6. 7
3	4 45,58	8 11	6. 7	3	29 10,22	52 45	7
3	6 17,10	14 34	7	3	31 43,33	18 0	7
2	7 9,53	39 39	5. 6	2	32 39,47	115 50	7. 8
3	7 47,35	124 56	8				
3	8 11,21	130 27	7. 8		**Zone 708 Oct. 10.**		
4	8 54,14	121 40	6	3	19 14 1,43	53 29	7
3	9 41,43	56 50	7	3	15 28,65	68 34	7
2	10 19,83	57 15	7. 8	3	16 6,65	67 21	6. 7
2	12 10,20	73 42	5	3	17 13,46	78 26	8
4	13 7,05	41 26	7	3	18 8,84	74 51	8
3	14 5,56	80 35	6	3	18 55,24	47 11	7. 8
2	14 29,08	85 2	6	2	21 0,75	116 13	6

Zone 707 Ende: 1 = 320° 1′ 3″ 38″,6 22″,4.
121 = 322 1 25 3,1 47,0.
320‴,64 + 12°,2 + 8°,6.

Zone 708 Anfang: 1 = 318° 1′ 3″ 40″,7 26″,5.
121 = 320 1 26 3,0 48,8.
319‴,22 + 14°,1 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 21 49,98	97 0	7. 8	4	20 9 0,69	66 32	8
3	23 26,61	85 55	8. 9	4	10 5,63	30 36	7. 8
2	24 33,97	63 31	5				
2	25 46,08	80 10	6		**Zone 709 Oct. 15.**		
3	26 38,85	88 50	7	4	19 24 47,24	117 15	6. 7
4	27 20,73	80 50	6. 7	3	26 25,98	79 44	7. 8
3	29 35,52	66 21	6. 7	4	26 55,48	78 33	6. 7
2	30 54,53	127 57	8	4	27 30,35	61 58	5
2	32 13,34	83 15	7	4	28 32,51	106 48	7. 8
2	51 5,71	84 28	7	3	29 40,78	93 50	5. 6
2	52 29,99	25 47	8	2	30 33,80	60 34	8
2	53 27,07	53 39	8	2	31 53,92	118 29	7. 8
3	54 11,36	25 52	8	3	50 44,69	42 32	8. 9
2	55 28,45	112 14	7. 8	2	52 38,49	82 32	8
2	56 0,29	108 6	8	2	54 24,63	67 54	7
3	56 57,22	45 3	4. 5	2	55 7,38	69 0	8
2	59 0,15	61 28	7	2	56 18,23	12 37	6
4	59 46,12	62 32	6	4	57 49,36	17 44	8
2	20 0 29,99	65 14	8	4	59 37,06	14 54	6
4	1 59,84	9 0	8	4	20 1 18,38	14 21	7
2	2 42,46	114 8	6	3	2 25,96	128 30	8
2	4 33,87	68 2	7	3	3 50,93	62 21	7. 8
2	6 47,53	53 17	8	3	4 37,43	108 1	7
3	8 26,62	74 53	7	3	6 47,55	45 34	8

Zone 708 Ende: 1 = 318° 1′ 6″ 42″,3 26″,9.
121 = 320 1 26 4,4 49,4.
319″,20 + 13°,9 + 11°,2.

Zone 709 Anfang: 1 = 316° 1′ 4″ 39″,3 28″,8.
121 = 318 1 59,4 48,6.
320″,42 + 11°,9 + 9°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' ''	' ''	
2	20 7 20,97	121 18	8
3	7 39,48	121 59	7. 8
3	9 20,86	98 4	8
3	11 57,54	63 17	8
3	13 37,06	48 22	8
2	16 17,56	46 0	3. 4
2	16 59,10	122 24	7
2	17 40,29	55 39	7
2	18 35,50	123 10	6
2	25 30,09	40 18	7

Zone 710 Oct. 21.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	19 33 10,48	6 21	6
4	34 1,30	97 32	6. 7
4	41 48,68	61 38	8
4	42 28,23	59 30	8
2	43 7,71	58 16	8. 9
4	43 40,25	49 29	6
3	45 11,08	unter Null	8. 9
3	45 27,97	unter Null	6. 7
4	46 11,50	56 17	9
2	50 52,33	116 14	7
3	51 42,26	79 1	9
2	57 24,48	69 3	8
3	19 58 36,90	2 59	9. 10
3	59 11,59	63 16	7
3	20 0 22,74	80 1	9. 10
3	1 7,27	22 4	9. 10
2	2 25,67	86 45	9
3	3 45,42	53 51	9. 10
3	6 33,41	67 42	9. 10
2	7 15,68	52 16	8
4	8 5,99	116 21	9
4	8 6,81	116 30	7
3	9 28,43	117 2	7
3	10 45,10	42 44	7. 8
2	11 17,51	68 45	8
3	11 49,47	106 41	9
4	12 14,81	100 44	8. 9
3	14 14,62	37 32	7. 8
3	14 51,62	107 22	9
2	15 27,96	96 38	7
3	16 10,35	9 40	7
2	16 58,65	50 14	8
2	17 31,95	119 30	9
2	18 21,67	92 59	7
2	19 51,10	120 48	9
3	20 40,49	32 0	9

Zone 709 Ende: 1 = 316° 1' 7'' 40'',4 28'',8.
121 = 318 1 26 1,5 52,0
320''',46 + 11°,0 + 8°,3.

Zone 710 Anfang: 1 = 306° 1' 8'' 43'',5 25'',2.
121 = 308 1 33 6,4 49,6.
318''',69 + 10°,4 + 8°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	20 21 30,93	58 52	8	2	20 41 57,64	87 49	9. 10
2	22 19,70	58 19	7	3	42 24,58	88 50	9
3	23 7,87	1 9	8	2	43 11,30	119 31	9
3	24 34,33	117 20	9	3	43 56,97	68 53	9
3	25 26,91	13 48	8. 9	2	44 44,00	127 29	8. 9
3	26 10,47	2 49	9. 10	2	46 23,50	48 9	6. 7
2	27 2,11	113 8	9. 10				
2	27 57,64	40 26	7. 8		**Zone 711 Oct. 22.**		
4	29 15,44	61 2	8. 9	2	19 32 47,94	2 48	6. 7
2	30 5,88	61 59	9	2	37 32,99	31 24	6. 7
2	30 27,33	60 10	7	4	39 49,10	— 0 2	8
4	31 15,02	52 23	7. 8	2	45 27,40	42 7	8
4	31 49,94	44 43	9	2	46 39,70	67 56	7. 8
2	32 50,08	93 20	9. 10	2	47 25,62	46 38	5
2	33 33,49	97 46	9. 10	3	48 5,64	47 56	9
2	34 46,67	4 58	7. 8	3	48 45,50	39 2	9
2	35 35,71	12 36	9	2	49 16,31	6 9	7
4	36 23,14	54 51	9	3	49 48,97	48 42	5. 6
4	37 2,99	75 30	9	3	50 22,58	63 21	7
2	37 56,32	43 8	9	3	50 39,69	68 55	8
2	39 5,73	78 16	8. 9	3	53 35,23	40 6	9. 10
4	39 36,80	67 22	8. 9	3	54 6,11	19 10	9. 10
3	40 19,57	20 10	5	3	54 46,72	15 25	9
3	40 52,05	43 18	7	3	55 17,95	28 38	9

Zone 710 Ende: 1 = 306° 1′ 12″ 45″,9 26″,2.
121 = 308 1 35 8,8 50,7.
318‴,78 + 10°,0 + 7°,6.

Zone 711 Anfang: 1 = 304° 1′ 1″ 33″,0 10″,6.
121 = 306 1 23 56,2 35,0.
318‴,90 + 10°,3 + 8°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 57 27,44	53 44	9	3	20 30 2,09	37 21	9
2	58 14,89	122 45	9. 10	2	30 39,35	42 26	9. 10
3	59 7,93	27 50	8	2	31 20,84	73 40	9
4	20 1 4,14	22 4	9	3	31 45,92	71 36	7
2	2 38,81	78 0	7. 8	2	32 54,52	35 17	9
2	3 14,99	82 21	6	3	33 29,90	31 30	9. 10
3	4 2,54	78 41	9	3	34 12,48	52 40	9
2	4 46,86	65 35	7	3	35 0,35	124 44	7
2	6 33,22	84 19	7	3	35 49,58	über 132′	9. 10
3	6 52,28	84 31	10	3	36 26,66	106 50	7
2	7 25,50	71 21	9	2	37 24,02	136 36	7. 8
3	9 18,13	36 40	8	3	38 28,64	64 34	9
4	9 49,59	37 9	9	3	40 5,94	15 26	9. 10
2	10 16,70	50 34	9	2	40 36,16	33 59	9
4	10 58,10	67 47	8	2	41 58,14	39 50	7. 8
4	11 58,86	95 40	9. 10	2	42 48,27	88 36	9
3	18 39,40	92 21	9. 10	2	44 12,94	85 10	9
3	20 16,65	44 41	9	3	45 5,71	85 59	9. 10
3	21 1,68	111 48	9	2	46 7,48	27 46	6
2	22 50,00	94 51	7	2	46 39,14	10 20	9. 10
2	24 8,10	107 59	6. 7	2	47 12,19	10 42	7. 8
3	24 35,30	129 26	6	2	48 48,24	23 24	8
2	25 35,32	70 53	6. 7	3	49 30,80	52 20	9
2	26 51,53	67 52	9. 10	2	51 16,23	26 0	8
2	27 34,01	66 21	9	2	52 45,62	111 10	6
3	28 53,70	120 52	9	3	53 11,99	118 18	8

Zone 711 Ende: 1 = 304° 1′ 0″ 33″,8 11″,0.
121 = 306 1 25 57,3 36,5.
319‴,06 + 10°,1 + 7°,1.

1862. Zone 712 Mai 3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	10 39 21,24	112 14	7. 8
3	43 7,09	37 59	7. 8
2	46 1,67	70 3	6
3	47 30,64	9 52	7
2	48 29,48	28 37	7. 8
4	49 17,33	54 58	8. 9
2	50 44,40	90 24	8. 9
2	51 41,52	70 55	8. 9
2	52 30,83	über 130′	7
2	53 31,83	49 1	7. 8
2	54 4,68	31 23	8
2	54 38,84	32 41	8
3	55 41,35	45 24	9
2	56 28,59	78 12	5
2	58 8,05	50 55	8
2	59 12,25	26 36	8
3	11 0 33,67	39 50	8. 9
3	2 3,00	36 53	9. 10
3	2 49,85	55 55	7
2	2 23,98	75 5	8
3	4 34,55	80 31	7. 8
2	8 5,96	82 45	9
4	9 10,76	61 35	6
2	9 48,48	67 58	9
	h ′ ″	′ ″	
3	11 10 53,20	104 38	9
3	12 22,80	50 56	6
2	12 51,74	51 10	9
4	13 48,99	91 6	9
2	16 33,58	31 17	8
2	17 20,37	89 36	8
2	18 13,27	4 35	8. 9
4	19 12,48	27 20	9
3	20 13,54	über 130′	8. 9
4	26 1,27	13 49	6
4	28 39,95	33 16	7
2	29 33,44	über 130′	8
2	30 27,90	17 4	7
3	31 52,85	101 33	9
4	36 14,14	26 46	9
2	37 4,35	119 49	8. 9
4	37 46,20	111 8	9
4	39 57,62	36 19	9
4	48 22,37	94 42	8. 9
3	50 7,78	114 20	7. 8
4	51 4,36	49 37	9
3	52 31,92	128 59	6. 7
2	53 52,78	28 35	8
2	55 30,54	41 53	7. 8
3	55 52,30	39 32	8
4	56 35,98	49 3	9

Zone 712 Anfang: 1 = 300° 1′ 16″ 37″,4 34″,6.
121 = 302 1 33 5,9 52,4.
319‴,02 + 12°,0 + 10°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	12 0 9,67	23 30	7
4	1 1,60	113 15	9
3	2 46,51	46 50	7
4	3 7,70	46 45	9
4	4 52,55	32 7	8. 9
4	5 36,70	47 56	9. 10
2	9 15,79	36 36	9
2	10 52,39	97 1	9
2	12 50,79	98 50	9
3	16 38,03	49 0	7
3	17 40,69	128 48	8
3	18 30,77	61 4	6. 7

Zone 713 Mai 5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	10 49 41,43	2′ u. Null	6. 7
2	53 24,48	66 25	7
2	55 6,25	44 43	7. 8
2	55 33,78	36 31	7
2	56 58,67	91 10	7. 8
4	58 53,40	18 56	8
4	11 0 47,39	33 1	8
3	2 17,25	20 19	9
3	2 51,58	12 46	8. 9
3	3 52,38	71 30	9
3	11 4 53,17	42 50	9
4	5 31,96	43 47	9
4	6 5,05	37 56	9
2	7 12,48	über 130′	7
3	9 20,35	102 35	8. 9
2	10 18,31	100 55	9
3	13 50,21	19 22	7
4	16 3,73	106 15	7
2	22 36,93	33 37	6. 7
2	26 17,92	65 1	9. 10
3	28 29,68	81 7	9
2	29 23,75	11 25	8
2	30 54,91	47 24	8. 9
3	32 54,92	69 30	8
2	36 51,66	89 35	7
4	48 23,00	73 4	9. 10
3	51 3,08	15 0	9. 10
4	51 43,21	16 4	9. 10
3	52 22,17	9 16	7
2	53 42,86	40 14	9
3	54 22,78	45 18	9
2	55 39,80	1′ u. Null	8. 9
3	57 26,61	56 36	9
3	58 17,97	79 9	9

Zone 712 Ende: 1 = 300° 1′ 15″ 49″,0 33″,6.
121 = 302 1 30 4,2 51,6.
318‴,88 + 11°,7 + 9°,2.

Zone 713 Anfang: 1 = 302° 1′ 16″ 46″,7 35″,3.
121 = 304 1 32 3,8 51,0.
319‴36 + 12°,7 + 12°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			**Zone 714 Juni 12.**		
3	11 59 55,56	73 6	9		h ′ ″	′ ″	
4	12 1 17,68	128 22	7. 8	2	14 6 6,87	4 12	6
3	3 52,67	73 34	8	2	15 26,95	43 56	8
4	4 17,45	73 56	7	4	16 2,60	43 50	8
4	6 49,48	92 48	9	3	19 27,85	69 34	9
3	8 20,71	21 24	5. 6	3	21 49,27	94 55	5
3	8 50,64	21 32	8	2	28 31,58	45 25	9. 10
2	9 27,29	18 21	8. 9	2	31 24,22	78 2	8. 9
3	10 50,44	55 26	8. 9	3	33 11,29	90 58	9
2	11 24,72	103 24	7. 8	3	34 28,69	47 52	9. 10
4	12 48,04	102 40	6	3	36 4,80	98 47	9. 10
3	14 23,46	64 37	8	2	37 1,22	11 55	6
4	15 2,89	73 38	9	3	38 27,68	102 32	8
2	16 8,31	51 30	7. 8	3	41 46,74	79 58	8
4	17 48,70	9 6	7. 8	4	42 45,50	unter Null	6
4	24 4,71	48 1	8	2	43 27,52	12 50	8. 9
4	24 30,07	50 11	8	2	44 50,81	62 4	9
3	25 10,17	120 30	9	2	45 58,85	71 30	9
3	26 55,56	70 10	6. 7	4	46 35,57	72 50	8. 9
3	27 32,68	61 18	9. 10	3	47 38,03	61 40	8. 9
4	29 33,71	14 21	9. 10	3	48 18,37	67 59	8
3	33 49,02	130 20	7. 8	4	49 40,90	122 36	8
				3	50 16,38	114 24	8
				3	50 49,39	100 37	8. 9

Zone 713 Ende: 1 = 302° 1′ 15″ 48″,4 35″,4.
121 = 304 1 32 5,9 51,0.
319‴,54 + 12°,3 + 9°,5.

Zone 714 Anfang: 1 = 304° 1′ 2″ 33″,4 20″,2.
121 = 306 1 19 53,3 40,5.
315‴,87 + 15°,7 + 13°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	14 54 54,43	50 6	6	3	16 9 30,91	42 40	7
4	56 57,88	50 7	7	3	10 18,96	4 30	8
3	58 37,53	83 12	7. 8	3	12 3,35	90 20	3
3	15 0 10,08	107 36	9	2	15 1,72	116 35	7. 8
3	1 16,29	30 4	8	3	15 21,86	118 1	8. 9
3	2 0,68	108 50	9	2	18 2,04	17 3	8
2	2 43,67	100 18	8	2	25 51,88	113 32	7
3	3 44,78	50 43	9	3	26 38,37	65 55	8
2	7 16,80	10 14	8. 9	2	27 2,17	66 53	9. 10
4	8 3,04	54 24	9	3	29 34,53	33 50	8. 9
3	9 8,80	98 14	8. 9	2	30 53,63	92 47	9
3	10 15,20	31 4	9	3	34 7,98	114 44	8. 9
4	12 53,51	unter Null	7	2	35 40,46	118 20	7
2	14 20,44	92 5	7	3	37 7,98	26 10	9. 10
3	16 30,30	104 59	7	3	38 9,66	124 34	9
3	18 9,78	126 14	7	2	41 18,20	95 35	6
3	21 9,52	19 50	8	2	48 3,72	55 10	9
2	21 55,26	81 46	8. 9	3	51 4,14	103 58	8. 9
3	23 8,29	89 37	6. 7	4	52 28,77	14 55	9. 10
3	44 1,10	117 10	8. 9	2	53 31,38	110 46	4
4	45 6,53	14 30	7. 8	3	54 3,68	110 50	9. 10
4	46 29,66	37 30	8. 9	3	57 54,43	61 56	8
				3	17 0 46,85	102 58	9
	Zone 715 Juli 14.			3	1 31,53	51 6	9
2	16 5 25,42	119 38	5	2	3 19,76	30 34	9

Zone 714 Ende: 1 = 304° 1′ 3″ 36″,1 21″,5.
121 = 306 1 23 55,0 41,5.
316‴,14 + 15°,3 + 12°,6.

Zone 715 Anfang: 1 = 306° 1′ 14″ 48″,4 33″,1.
121 = 308 1 30 4,4 53,0.
318‴,97 + 15°,4 + 14°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 4 9,35	83 30	7	3	17 51 46,11	49 53	8
4	5 48,36	118 30	8	3	52 19,29	63 28	6. 7
2	12 20,86	6 1	6. 7	2	53 1,70	113 26	8. 9
3	12 59,46	30 0	9	2	55 9,12	30 37	7
3	13 53,86	71 1	9. 10				
2	15 45,78	33 36	9		**Zone 716 Juli 19.**		
2	16 39,37	40 9	8. 9	2	16 26 28,13	121 2	7. 8
3	19 20,72	54 1	3	3	30 17,83	96 20	6
2	21 5,19	20 29	8. 9	3	31 48,65	37 49	7. 8
4	22 44,65	3 40	6	4	32 37,46	123 30	7
3	23 20,37	38 59	9	3	35 44,23	0 50	7. 8
4	25 59,61	81 40	9. 10	3	37 15,22	61 30	9
3	31 43,94	25 59	9	3	39 25,18	68 31	8
3	32 27,61	58 26	9	3	46 52,85	116 11	8
4	32 47,10	58 26	8	4	47 40,73	86 22	7
4	35 1,08	125 34	9. 10	4	53 45,26	62 38	8
2	36 22,08	0 8	7	2	54 56,18	102 40	7. 8
2	39 9,06	111 47	9	3	17 15 17,11	53 59	7. 8
3	44 29,57	100 5	9. 10	4	18 31,80	84 32	7
4	45 4,07	67 26	9	3	19 25,60	40 38	9
4	45 36,98	38 21	7. 8	2	21 46,55	123 32	6
4	43 11,94	unter Null	6. 7	2	22 52,49	1 56	9
3	47 0,40	100 47	8	2	35 42,00	51 16	6
2	48 40,59	78 37	8	2	36 29,28	31 32	8. 9
2	51 8,78	27 25	8	4	38 59,43	unter Null	7. 8

Zone 715 Ende: 1 = 306° 1′ 13″ 47″,5 34″,6.
121 = 308 1 31 5,5 54,4.
318‴,86 + 14°,8 + 13°,1.

Zone 716 Anfang: 1 = 304° 1′ 1″ 36″,2 22″,0.
121 = 306 1 23 57,1 44,6.
320‴,65 + 16°,5 + 16°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	17 43 32,19	62 40	8
2	44 36,59	105 27	7
2	46 50,80	10 0	6. 7
2	51 20,58	106 1	8
2	52 20,13	75 40	9
2	54 21,77	127 59	8
2	18 0 3,35	44 0	7. 8

Zone 717 Juli 25.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	16 46 12,05	38 38	7. 8
4	47 24,05	82 55	8
2	51 58,73	7 30	8
2	53 17,80	90 20	8. 9
2	17 1 15,95	99 13	9
2	2 6,13	93 30	9
2	3 53,28	84 24	8. 9
2	12 25,80	0 0	8. 9
3	13 29,30	54 15	9
3	15 31,13	100 30	8
4	16 8,05	53 58	7
3	18 47,28	84 33	7
3	19 58,84	40 39	9

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	17 22 19,75	123 32	6
2	23 4,69	113 24	9
4	24 1,36	0 56	8. 9
2	26 12,65	3 10	9. 10
2	33 38,77	89 5	9. 10
4	36 50,74	51 16	6
2	38 57,01	unter Null	8
4	39 54,85	63 35	9
2	44 13,18	98 40	8. 9
2	45 24,59	15″ u. Null	7. 8
4	46 22,55	118 14	6
2	47 36,57	25 33	9. 10
2	48 38,03	73 10	8
3	53 11,26	75 40	9
3	55 12,76	127 59	8
2	57 28,15	90 40	9
2	18 1 6,96	71 16	8
2	4 51,58	32 42	8
2	9 37,16	36 21	9. 10
3	10 7,62	32 12	9
3	11 10,11	112 12	9. 10

Zone 716 Ende: 1 = 304° 1′ 1″ 37″,0 21″,6.
121 = 306 1 23 57,0 45,2.
320‴,75 + 16°,2 + 13°,9.

Zone 717 Anfang: 1 = 304° 1′ 4″ 37″,4 24″,9.
121 = 306 1 22 54,4 44,1.
320‴,88 + 16°,1 + 15°,6.

Zone 717 Ende: 1 = 304° 24′ 6″ 38″,0 1″,4.
121 = 306 1 24 56,7 46,3.
320‴,90 + 15°,9 + 13°,7.

Zone 718 Juli 26.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	16 44 54,08	74 13	8
2	47 31,26	103 14	7. 8
3	59 38,61	15 55	8. 9
3	17 2 37,78	91 12	9
3	4 4,49	6 55	8. 9
3	6 12,52	45 1	7
3	8 14,30	13 16	7
2	9 45,08	128 50	8
2	12 21,36	119 39	8
3	13 24,18	58 21	9. 10
2	16 14,91	38 33	8
2	17 9,79	108 50	9. 10
3	18 2,59	69 51	7
4	18 45,44	79 10	8
2	20 23,45	106 46	6
4	21 20,73	29 8	9
4	22 6,73	20″ u. Null	6
3	22 58,16	66 16	10
4	23 56,93	121 31	9
2	26 8,24	122 46	10
2	29 12,42	114 57	8
2	30 11,20	109 56	3
2	30 29,60	108 58	9
3	30 50,87	110 38	9. 10
4	31 31,95	66 35	9. 10
	h ′ ″	′ ″	
3	17 32 58,10	110 54	9
2	35 40,72	55 34	9. 10
3	36 38,98	114 16	9. 10
3	37 40,29	7 2	8. 9
2	38 52,51	116 30	7
2	39 29,84	110 50	9
4	47 55,19	129 38	7
3	49 18,20	52 46	9. 10
2	51 7,10	69 13	8. 9
2	55 28,14	132 beil.	8
4	56 12,48	96 59	9
2	57 26,42	17 16	9
2	58 0,80	36 1	8. 9
3	58 44,73	92 1	5
2	59 50,28	40 40	7. 8
3	18 2 17,38	64 31	8. 9
2	4 2,35	17 50	9
3	4 37,50	66 35	7. 8
3	8 8,31	80 24	9
2	9 38,71	4 9	5
2	10 21,20	6 12	9
4	11 2,46	71 4	8
3	12 43,16	109 46	7. 8
2	13 51,62	36 30	9. 10
2	15 4,84	128 13	9
3	16 14,42	51 58	4
4	17 25,25	97 21	8

Zone 718 Anfang: 1 = 302° 1′ 8″ 42″,2 33″,1.
121 = 304 1 24 57,0 46,0.
319‴,62 + 17°,8 + 17°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 18 34,41	20 15	9. 10	4	17 32 13,75	29 13	8
4	19 25,74	35 30	7. 8	3	37 15,08	126 56	8. 9
				3	37 56,17	94 32	8
Zone 719 Aug. 1.				2	40 26,59	98 56	8. 9
2	16 58 16,88	75 13	7	2	43 49,48	115 48	8. 9
2	17 0 8,64	1 29	7	2	44 48,69	60 33	6
2	1 35,29	91 43	4	2	45 51,52	34 7	7
3	3 39,22	126 48	9	2	46 38,74	16 16	7
2	4 19,12	105 37	7	2	48 14,97	102 29	9. 10
3	5 5,64 :	81 15	8	2	49 20,25	21 48	8
2	8 44,55	67 39	9	2	50 50,97	126 54	2
2	9 44,12	70 28	9	3	51 59,03	20 29	9. 10
2	10 29,07	107 58	7	3	53 36,20	98 47	9
3	11 54,76	39 59	9	2	54 12,69	105 42	9
2	12 39,11	79 0	4	2	54 51,15	86 46	9
2	13 27,84	57 10	8	2	56 6,03	57 36	7
2	15 46,36	18 15	7. 8	3	56 38,34	65 3	10
2	18 8,31	60 10	7	4	57 29,02	81 42	9. 10
2	21 33,54	50 28	7	3	58 47,55	23 6	10
4	27 43,26	26 11	9	2	18 0 3,96	78 21	8
4	29 7,82	127 34	8. 9	3	1 0,55	6 54	8
3	30 13,34	64 52	4	2	1 28,04	7 51	7. 8
3	30 58,73	64 8	9	3	2 46,31 :	49 41	7
3	31 30,75	41 14	8	3	3 30,29	32 19	7. 8

Zone 718 Ende: 1 = 302° 1′ 8″ 39″,6 27″,8.
121 = 330 1 28 60,3 45,8.
319‴,61 + 17°,4 + 15°,8.

Zone 719 Anfang: 1 = 300° 0′ 58″ 27″,7 17″,4.
121 = 302 1 16 45,6 37,6.
320‴,03 + 15°,8 + 13°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 4 28,65	66 41	8. 9	3	18 42 22,83	70 44	9
2	7 41,25	48 59	8. 9	3	43 12,96	88 46	9
2	8 40,52	82 25	9				
2	9 13,44	124 0	6		**Zone 720 Aug. 2.**		
3	10 55,88	48 40	10	3	16 56 24,93	83 18	6
2	11 22,50	53 11	8	3	58 20,12	7 40	7
3	11 51,32	55 44	8	2	17 0 23,45	55 24	7. 8
2	14 18,58	88 56	9	3	2 38,19	80 35	6
2	20 35,03	93 44	9	4	5 26,49	78 21	8
2	22 18,02	55 6	7	4	9 11,22	55 20	7
2	27 53,77	52 54	9	2	12 24,78	69 47	2
3	32 0,10	38 57	7	3	14 38,57	75 44	8. 9
3	32 36,56	61 54	9	3	16 34,52	42 17	8. 9
2	35 15,88	24 22	7	2	23 41,38	98 42	9
3	35 47,15	60 30	8. 9	3	24 42,09	29 31	7
2	36 27,86	67 28	8. 9	4	26 0,25	27 58	9
4	37 2,71	77 26	8. 9	3	27 11,68	96 48	7. 8
2	37 38,42	74 23	7	4	27 44,59	102 3	9
2	37 38,32	74 23	10	2	28 44,14	unter Null	7. 8
4	39 7,46	96 8	5	2	31 2,24	18 10	7
2	39 49,09	95 4	9	2	33 0,27	64 8	2. 3
4	40 40,56	20 12	6	3	34 5,26	13 14	9. 10
3	41 18,73	44 56	8. 9	4	35 57,87	25 59	6
4	41 55,61	80 23	7. 8	2	36 29,69	23 4	9

Zone 719 Ende: 1 = 300° 0′ 59″ 31″,2 19″,6.
121 = 302 1 17 47,0 38,5.
320‴,01 + 15°,3 + 17°,5.

Zone 720 Anfang: 1 = 298° 1′ 15″ 44″,4 36″,4.
121 = 300 1 33 4,6 56,10.
319‴,58 + 17°,3 + 17°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 37 54,36	37 12	8. 9	3	18 32 10,87	40 36	9
3	38 13,00	37 26	9.	3	37 13,69	68 45	9
2	39 37,28	19 2	8	2	39 21,66	83 33	7
2	41 31,23	78 15	8. 9	3	41 23,39	115 35	9
3	44 52,13	89 57	9. 10				
2	48 39,05	14 28	7. 8		**Zone 721**	**Aug. 5.**	
4	50 54,37	120 29	9	3	17 4 51,25	83 44	7
3	52 19,21	59 35	7. 8	2	7 14,89	111 54	7. 8
2	53 4,35	14 40	9. 10	3	12 59,69	117 36	7
3	53 27,29	17 32	9	3	17 21,26	40 23	8
4	54 6,40	43 46	8. 9	3	19 44,84	54 16	2
2	55 18,34	66 18	9. 10	2	21 29,31	20 45	8. 9
2	18 0 38,21	126 15	8	4	23 8,79	3 54	3
2	1 23,77	127 15	8	3	26 34,14	13 42	4
3	7 6,98	77 33	8. 9	3	28 33,34	1 52	8
3	7 45,12	15 27	8. 9	3	32 8,04	26 11	8
2	9 32,88	57 6	7	3	32 51,81	58 41	9
4	25 44,58	63 52	8. 9	4	33 11,25	58 38	7. 8
4	26 21,50	40 34	8. 9	2	35 23,86	65 12	6. 7
3	27 16,25	94 47	8	2	36 46,26	0 20	7
4	28 9,99	42 38	8	2	38 26,57	91 40	9. 10
2	29 9,79	84 25	6. 7	2	43 32,90	34 53	8. 9
4	30 4,30	17 11	7	2	51 33,05	27 39	8
3	31 21,50	90 5	7. 8	3	52 10,35	50 6	7

Zone 720 Ende: 1 = 298° 1′ 16″ 45″,0 35″,9.
121 = 300 1 36 6,5 57,0.
319‴,45 + 16°,9 + 15°,1.

Zone 721 Anfang: 1 = 306° 1′ 5″ 33″,2 23″,0.
121 = 308 1 21 50,0 42,5.
317‴,81 + 16°,4 + 14°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
3	17 52 43,49	63 42	6
2	53 25,91	113 39	9
2	55 8,61	8 22	8
3	55 51,23	30 47	6. 7
2	59 3,05	66 26	6
2	18 1 9,37	77 21	7. 8
3	1 44,95	84 28	8. 9
3	2 40,28	11 53	7. 8
2	4 14,52	38 12	7
2	5 49,13	64 13	9
4	6 36,62	109 10	7
3	7 34,15	15 28	8. 9
2	8 21,03	21 16	7. 8
3	9 8,30	über 130	6
3	9 40,92	107 0	9. 10
2	11 50,30	102 26	8
3	23 4,27	107 26	9
3	24 0,09	45 54	9. 10
2	25 54,82	36 28	6
3	27 22,60	57 2	9. 10
4	29 52,00	71 22	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
4	18 30 27,62	68 20	8
2	33 37,34	74 47	8
2	36 10,23	2 34	8
4	36 52,55	16 16	9
3	37 50,31	32 39	8. 9
3	38 36,06	67 42	8. 9
3	40 33,27	1 14	4
4	41 45,94	47 12	9
2	43 1,56	125 20	6
4	45 1,91	22 40	9

Zone 722 Aug. 13.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	17 15 50,58	54 0	6. 7
3	18 29,96	84 43	6. 7
2	22 2,35	123 37	5. 6
2	35 57,90	51 20	7
4	39 15,19	unter Null	7
2	44 52,47	105 30	5
3	45 47,49	118 19	6
3	47 24,53	10 6	6. 7

Zone 721 Ende: 1 = 306° 1' 3" 33",6 22",0.
121 = 308 1 21 52,0 42,7.
317''',76 + 15°,7 + 13°,5.

Zone 722 Anfang: 1 = 304° 1' 0" 30",5 19",8.
121 = 306 1 16 47,4 37,8.
318''',52 + 14°,3 + 12°,0.

Zone 723 Aug. 14.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
2	17 21 58,43	123 35	6
3	29 45,63	unter Null	7. 8
2	35 53,82	51 18	6. 7
4	36 46,73	120 0	7
2	38 57,88	63 39	8
2	43 51,74	98 44	8
2	45 3,20	12" u. 0	7
4	46 1,29	118 15	5
2	47 2,75	10 5	6
3	47 32,94	25 36	8. 9
2	48 16,74	73 12	9
2	49 6,38	72 41	9
3	49 31,58	71 59	9
2	51 10,06	74 17	7
3	51 43,26	61 35	9
4	53 7,52	75 42	8. 9
4	55 9,13	128 1	6. 7
2	57 7,79	90 39	8. 9
3	18 4 57,75	106 55	9
4	6 19,95	14 29	9. 10
3	9 33,60	36 26	8. 9
4	10 3,85	32 15	7. 8
4	11 6,37	112 15	8. 9
2	15 44,64	93 0	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
2	18 16 47,61	43 27	6
2	18 36,66	40 0	8
3	19 17,53	82 8	8
2	20 16,66	98 0	8
2	22 25,41	123 9	5. 6
2	23 19,60	119 2	6
2	24 8,05	99 25	8. 9
3	25 48,16	103 8	9
4	26 8,70	111 20	5
2	28 15,68	61 7	6
2	29 58,79	57 28	7. 8
3	30 25,54	57 51	8. 9
4	31 23,80	105 32	8. 9
3	32 23,04	unter Null	3
4	33 18,64	122 5	8
3	34 6,29	28 23	8. 9
3	34 41,58	24 18	7
4	35 18,58	40 0	6
4	35 52,54	45 33	9
4	36 34,12	35 6	6
4	37 15,72	37 23	8
4	38 47,07	88 24	8. 9
3	39 12,42	62 4	8
4	40 16,04	120 55	4
2	40 49,79	102 39	6
2	41 39,43	9 17	9

Zone 723 Anfang: 1 = 304° 1' 1" 30",1 19",5.
121 = 306 1 19 49,6 40,1.
317''',77 + 15°,3 + 15°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 42 18,00	14 46	9. 10
3	42 46,32	26 49	9
4	43 13,48	24 14	9. 10
4	43 53,09	85 48	9
4	44 50,80	43 1	9
3	46 36,96	22 43	9. 10
2	48 6,15	117 43	7
2	48 39,68	104 38	9. 10
2	49 14,14	110 39	5
2	50 58,93	122 52	7
4	51 56,20	50 36	7
2	52 36,14	18 4	7. 8
2	53 52,47	116 9	2. 3
4	57 11,26	118 48	7
2	59 44,51	56 51	9. 10
3	19 1 5,80	41 54	9
3	1 27,48	38 16	7. 8
3	1 50,99	44 24	7
4	2 45,37	22 36	6
3	3 25,66	13 26	6
3	5 14,20	9 0	8

Zone 724 Aug. 20.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	17 45 39,99	119 21	6
3	17 46 30,59	71 29	7
3	47 57,27	129 36	6
3	50 7,77	109 2	7. 8
3	56 1,51	91 35	7
4	56 32,36	96 58	8
2	57 46,40	17 15	9
3	58 38,64	35 59	9
4	59 22,34	91 58	4. 5
3	18 0 28,09	40 38	7
3	2 37,22	64 28	8
2	4 39,41	66 30	7
3	8 28,14	80 20	8. 9
3	9 7,26	1 8	6
2	9 58,67	4 5	6
2	10 46,79	71 4	8
2	12 2,56	0 10	9. 10
3	12 57,82	13 42	6
2	16 16,43	51 55	4
3	22 29,12	29 40	8
2	24 53,87	116 36	7. 8
4	26 35,00	72 0	8. 9
2	27 52,38	91 41	2
4	32 32,08	75 5	9
2	33 26,38	61 34	8

Zone 723 Ende: 1 = 304° 1′ 3″ 34″,4 22″,8.
121 = 306 1 23 53,0 42,5.
317‴,93 + 14°,7 + 12°,1.

Zone 724 Anfang: 1 = 302° 1′ 10″ 39″,5 30″,9.
121 = 304 1 27 59,8 49,4.
318‴,11 + 13°,8 + 11°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 34 27,26	73 0	8	2	18 58 32,78	45 36	7. 8
3	35 11,40	41 16	3. 4	3	19 0 13,75	19 53	8
2	35 40,53	34 7	8. 9	3	1 0,68	108 22	5
3	36 28,71	87 30	5	4	2 11,28	50 8	8
4	36 49,23	81 57	7	4	4 32,38	108 10	8
2	38 22,07	71 45	9	2	5 21,93	101 58	3. 4
2	39 16,81	96 10	7	2	6 54,57	55 4	6
3	41 56,19	75 28	7	4	7 43,79	106 10	7
3	42 17,59	84 10	6. 7	2	8 55,79	56 25	7
3	42 49,16	91 14	9	2	12 29,17	10 12	8
3	43 51,35	unter Null	5	3	12 57,15	12 35	6. 7
2	44 16,37	unter Null	9				
2	45 37,28	7 52	6		**Zone 725 Sept. 10.**		
2	46 32,28	20 0	7. 8	3	18 22 37,16	19 23	8. 9
3	48 1,63	53 16	8	2	23 33,02	58 54	5. 6
2	48 31,57	54 0	7	2	26 44,60	74 24	8
2	49 21,26	68 16	9	3	27 26,77	47 18	5
3	49 41,82	75 43	6. 7	3	28 33,25	52 41	8. 9
2	51 27,66	86 35	9	3	32 21,56	38 45	6. 7
2	51 56,30	91 22	8	2	35 37,37	24 6	6. 7
3	53 10,88	77 2	8. 9	2	40 25,99	19 59	7. 8
2	54 41,45	101 35	8	3	41 40,16	44 42	8. 9
2	57 6,94	116 58	8. 9	4	42 17,13	80 9	7
3	57 53,29	92 36	6	2	43 9,62	116 4	6

Zone 724 Ende: 1 = 302° 1′ 11″ 41″,4 32″,8.
121 = 304 1 28 1,5 50,8.
318‴,20 + 13°,5 + 10°,8.

Zone 725 Anfang: 1 = 300° 1′ 11″ 41″,1 28″,1.
121 = 302 1 29 0,0 49,8.
317‴,46 + 14°,1 + 12°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 43 52,52	88 32	9	3	19 20 5,33	90 29	8
3	44 39,68	4 45	9	2	20 49,15	74 39	7
2	45 20,87	21 22	8	2	22 11,82	38 30	7. 8
4	46 0,17	88 58	7	3	22 51,59	65 0	8
3	46 49,74	6 22	9	2	24 12,63	18 30	7. 8
4	48 16,10	104 24	8	3	26 38,40	70 50	9
4	49 5,56	22 28	7	2	27 17,64	60 43	5
2	49 52,52	114 45	9	3	28 18,18	72 14	9
3	55 0,45	57 12	5. 6	2	28 59,32	68 0	8. 9
2	58 22,85	121 40	6	4	29 38,48	84 31	6
2	19 1 25,34	86 0	8. 9	3	30 13,34	95 14	7
4	4 13,54	97 8	8	2	30 55,41	84 14	6
3	5 7,94	5 42	7	3	31 25,94	73 14	8
2	5 46,09	77 21	8				
2	7 2,96	54 55	8		**Zone 726 Sept. 15.**		
2	8 33,81	3 56	6. 7	3	18 27 27,12	91 52	4
2	10 18,10	10 53	8	2	31 58,72	117 24	6
3	11 32,71	88 27	9	2	32 43,33	61 45	7. 8
3	12 52,26	63 26	6	2	34 10,42	41 26	6
2	13 33,21	86 14	7	2	34 57,43	34 17	8. 9
2	14 42,30	18″ u. Null	8	3	35 45,58	87 38	5. 6
3	15 37,47	54 22	6	4	36 6,17	82 5	8
2	17 26,20	5 46	8	4	38 14,67	71 54	8. 9
2	18 9,48	20 0	8. 9	3	38 51,57	96 20	6. 7

Zone 725 Ende: 1 = 300° 1′ 12″ 44″,0 31″,0.
121 = 302 1 29 1,9 50,5.
317‴,47 + 13°,8 + 11°,1.

Zone 726 Anfang: 1 = 302° 1′ 0″ 30″,4 18″,6.
121 = 304 1 15 49,4 36,4.
317‴,34 + 13°,8 + 13°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	″ ′	
3	18 41 13,06	75 37	7. 8	2	19 17 52,13	35 30	7. 8
4	41 52,25	84 21	7	3	18 49,41	86 14	8
2	42 50,38	unter Null	6	2	19 38,07	73 29	8. 9
4	43 46,88	102 0	7	2	20 30,49	23 25	8. 9
4	44 36,54	37 44	7	2	23 0,77	99 32	9
2	45 49,25	20 10	7	2	24 56,16	94 55	9
2	47 0,68	53 26	8	2	27 35,06	18 4	7. 8
2	47 48,42	57 10	7. 8	2	28 18,15	15 10	8
2	48 38,25	68 27	8. 9	2	32 4,23	95 0	6. 7
3	48 58,67	75 53	7	2	32 45,34	122 34	6
4	50 46,93	23 3	9	2	33 35,08	55 33	8. 9
3	56 41,67	117 6	8. 9	3	34 16,24	21 53	5
4	57 28,02	92 46	8	2	35 1,57	74 36	6. 7
3	58 7,57	45 46	8	3	35 22,94	73 14	7
2	59 12,63	15 0	8. 9	3	35 52,97	62 32	8
3	19 0 17,56	108 32	6	3	36 32,67	71 7	8
3	1 10,45	50 16	8. 9	3	37 18,31	54 29	8. 9
2	2 0,89	29 53	8. 9	2	39 7,25	83 0	7. 8
2	3 13,75	108 20	8. 9	3	41 29,68	36 37	9
2	4 39,04	102 5	5	2	42 13,63	55 36	8
2	6 11,70	55 15	7	4	43 51,58	0 10	8
4	7 0,72	106 20	7. 8	2	44 46,46	108 20	7
2	8 12,81	56 34	6. 7	2	46 6,58	56 35	4
2	9 53,75	unter Null	7. 8	3	46 54,75	77 14	5. 6
2	11 46,19	10 22	8	4	47 12,87	76 40	6
3	12 14,15	12 44	7	2	47 37,86	83 16	8. 9
3	12 56,84	83 49	8	2	49 13,66	125 58	8
2	14 18,78	84 42	6. 7	2	54 58,79	27 20	8
2	16 17,84	16 22	6	2	56 3,16	120 59	6. 7

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 57 0,56	3 0	8
4	57 42,97	82 42	7. 8
2	58 53,92	34 0	7. 8
4	59 39,41	77 47	7. 8
2	20 3 8,64	37 35	5
2	4 16,08	82 16	6
4	5 20,18	114 34	7. 8
4	5 32,66	120 3	6. 7
2	7 30,94	115 13	6
	Zone 727 Sept. 29.		
3	18 42 4,61	107 56	6
2	49 9,37	110 31	5
2	50 54,12	122 44	7
3	51 33,72	56 31	7
4	53 6,96	17 58	7. 8
3	53 50,41	88 50	7. 8
3	54 18,84	80 25	8
3	55 42,64	126 24	7
4	57 6,40	118 40	6
2	19 1 4,97	36 11	8
3	1 46,21	44 15	8. 9
4	2 40,66	22 30	6. 7
3	3 20,97	13 17	7
4	19 8 3,61	94 44	7. 8
2	10 54,14	110 45	9
3	11 47,80	25 16	9. 10
3	12 24,82	59 18	7
3	12 55,95	52 1	9
2	14 17,69	99 44	9
2	15 2,60	39 2	9. 10
4	15 41,87	12 34	8
3	16 24,40	37 38	8. 9
3	17 10,35	130 50	9
3	19 45,69	111 25	9
3	21 42,50	32 42	8
2	22 58,08	64 2	8
2	27 31,98	9 45	7
3	27 56,16	20 15	9
2	28 32,67	95 36	10
3	29 7,60	117 54	9
2	29 57,04	84 56	8. 9
2	31 44,85	50 56	8
2	37 31,85	31 21	8. 9
2	39 27,27	71 24	9. 10
4	40 21,29	11 16	8
3	45 5,85	117 40	9
3	45 40,47	118 22	8

Zone 726 Ende: 1 = 302° 1′ 1″ 32″,5 21″,5.
121 = 304 1 17 51,1 38,8.
317‴,35 + 13°,3 + 11°,5.

Zone 727 Anfang: 1 = 304° 1′ 6″ 38″,9 29″,2.
121 = 306 1 27 58,5 50,8.
318‴,75 + 15°,3 + 14°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 47 13,97	67 55	8	2	20 24 6,75	107 59	8
4	48 0,04	46 36	6	2	25 34,00	70 55	7
3	49 33,11	6 4	8	2	27 32,94	112 10	8. 9
4	50 5,57	48 40	6				
4	50 56,23	68 55	9		**Zone 728 Oct. 4.**		
2	58 48,96	27 50	8. 9	4	19 11 9,32	116 20	8
2	20 0 13,32	42 44	7	2	12 54,74	63 38	7
3	1 5,91	27 8	8. 9	2	15 39,91	54 35	7
2	2 37,73	78 0	8. 9	4	21 45,47	74 52	7
2	3 13,67	82 26	7	3	23 43,21	6 26	7
2	3 43,63	78 40	9. 10	3	24 51,20	18 43	8
2	4 45,68	65 34	7	2	27 38,06	60 55	5
2	6 32,18	84 16	8	3	28 38,64	72 28	9
2	7 24,51	71 20	8. 9	4	29 59,03	84 42	6. 7
3	9 17,15	35 39	9. 10	4	38 1,68	58 31	6. 7
3	10 39,32	67 48	8. 9	2	41 32,79	39 54	6
4	11 38,81	48 20	8. 9	3	42 40,34	48 25	8
2	12 34,49	64 42	7	3	43 36,40	45 53	5. 6
2	13 16,45	64 59	9	2	44 34,62	70 20	8
3	14 19,25	52 3	9. 10	4	45 32,56	34 6	7
2	15 9,02	105 5	9	2	50 7,87	88 6	8
4	20 31,38	105 48	8	2	52 24,28	98 24	6
2	22 48,62	94 54	9				

Zone 727 Ende: 1 = 304° 1′ 10″ 42″,1 31″,6.
121 = 306 1 29 1,7 52,0.
318‴,74 + 14°,4 + 11°,5.

Zone 728 Anfang: 1 = 300° 1′ 0″ 32″,1 20″,6.
121 = 302 1 18 50,6 41,5.
321‴,97 + 11°,8 + 9°,5.

Zone 728 Ende: 1 = 300° 1′ 8″ 33″,2 21″,6.
121 = 302 1 19 51,1 41,9.
322‴,02 + 11°,5 + 9°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ' "	' "	
	Zone 729 Oct. 9.			2	19 50 8,25	26 54	8
	h ' "	' "		3	51 59,96	84 33	9
2	19 16 35,30	16 16	7. 8	4	54 12,89	0 38	8
2	18 48,96	86 10	8. 9	2	55 22,48	107 33	9
2	20 24,44	3 39	8. 9	2	56 14,87	21 50	7
4	21 0,63	3 33	9	4	56 51,95	17 36	9
2	22 57,74	83 56	8	3	20 3 43,96	37 30	7
2	27 47,80	126 32	6	2	4 33,43	82 13	7. 8
2	28 35,63	15 4	9	2	5 14,46	119 59	7. 8
2	32 21,66	94 58	7. 8	3	8 6,06	115 11	7
3	33 20,58	122 29	6. 7	3	8 45,78	103 6	8
2	34 15,76	21 50	6	3	10 33,22	82 49	7. 8
2	34 57,83	20 27	9	2	14 51,74	36 30	7. 8
3	35 36,92	74 30	7. 8	3	16 32,44	109 54	8
4	35 58,31	73 10	8	2	17 5,39	109 4	7. 8
2	36 32,33	71 2	9	4	17 37,26	39 40	6
3	37 35,78	54 25	9	3	20 48,83	116 20	8. 9
3	39 42,61	82 59	9	2	24 23,49	58 14	7
2	41 29,30	36 34	9. 10	4	25 47,74	88 35	8
2	42 31,07	55 32	9. 10	2	27 31,07	23 58	7
3	45 21,66	109 17	9	3	29 1,30	4 7	8
2	46 24,03	56 31	6	4	29 40,95	12 45	7. 8
3	47 12,32	77 10	7	2	31 16,20	59 30	7. 8
4	47 30,30	76 35	7. 8	2	31 47,69	99 18	8
4	48 6,82	102 10	7	2	33 18,41	80 30	7. 8
2	49 31,08	125 54	8	2	36 34,06	19 50	7

Zone 729 Anfang: 1 = 302° 1' 3" 36",3 25",4.
121 = 304 1 19 54,6 42,4.
320'",39 + 12°,4 + 10°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	20 37 14,64	82 2	8	3	19 53 22,09	75 26	9. 10
3	38 0,99	14 26	7. 8	2	57 8,48	113 10	7. 8
2	41 38,43	34 21	8	4	58 2,39	49 29	8
2	44 57,65	22 35	3. 4	3	59 3,10	33 31	9
2	47 21,45	92 50	8	2	20 4 24,72	51 30	7
2	48 29,32	97 45	7. 8	2	8 24,58	67 9	7. 8
2	50 2,52	97 42	6. 7	2	9 40,18	56 41	6
2	53 7,88	59 32	8	2	10 4,09	54 24	4. 5
2	55 20,39	120 20	8	3	11 44,77	38 46	9. 10
2	58 1,64	55 45	8	2	12 40,81	41 13	6. 7
3	21 3 23,31	unter Null	6	2	16 6,19	2 35	9. 10
2	7 20,21	57 4	7. 8	2	17 12,56	108 30	9. 10
2	8 9,62	11 3	7	2	18 20,89	72 40	9
2	8 9,62	5 21	6	2	19 13,58	112 36	9. 10
3	9 8,04	8 44	7	2	20 20 37,69	97 30	8
4	9 42,76	98 33	8	3	21 11,14	101 42	8
				3	21 50,64	49 50	9
	Zone 730 Oct. 10.			2	22 16,68	23 39	9. 10
2	19 21 34,11	56 59	8	4	23 2,98	97 0	9. 10
4	23 34,29	126 6	8	2	26 5,38	63 52	8
3	26 42,51	39 28	9	3	28 38,12	61 14	8
2	27 32,40	79 19	7	4	29 34,17	39 59	9. 10
2	28 58,25	24 5	7	3	31 46,96	97 42	10
4	52 12,52	107 10	9	4	36 17,33	104 24	7. 8

Zone 729 Ende: 1 = 302° 1′ 4″ 36″,9 25″,4.
121 = 304 1 18 56,6 43,0
320‴,45 + 11°,9 + 9°,0.

Zone 730 Anfang: 1 = 298° 1′ 4″ 32″,6 23″,5.
121 = 300 1 19 51,9 40,9.
320‴,16 + 10°,9 + 8°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	20 40 38,49	55 0	9. 10	8	19 28 3,63	52 28	8. 9
2	41 8,64	45 42	9	2	29 6,34	44 46	8. 9
4	43 21,80	49 28	7	2	30 12,30	120 28	9
2	44 8,15	115 12	8	2	31 30,02	unter Null	7
4	45 10,62	9 42	7. 8	3	32 16,30	116 40	5. 6
3	50 56,63	1′ u. Null	9	2	35 20,29	89 28	8. 9
2	52 0,02	17 41	8. 9	2	36 2,13	85 15	9
2	54 8,48	98 26	8	2	36 37,12	77 15	9
3	54 50,68	58 30	9	4	37 20,55	3 0	9
2	55 42,69	29 14	9. 10	2	38 22,09	81 15	9. 10
2	59 4,51	38 34	9. 10	3	38 57,88	46 43	8
2	21 0 26,28	26 44	9	2	39 46,77	63 15	9
				2	41 11,26	unter Null	8. 9
	Zone 731 Oct. 11.			2	41 57,10	10 42	8. 9
2	19 17 10,94	129 18	8	3	43 52,97	57 35	9
3	19 34,06	7 24	8	3	44 27,34	36 10	7
2	20 26,59	33 30	8	2	46 6,07	54 26	7. 8
3	21 40,31	16 43	8	2	47 4,92	27 49	9. 10
2	22 50,24	6 22	8	2	47 48,83	30 5	9
2	23 4,44	1 24	6. 7	2	50 18,11	56 8	9
3	24 3,38	63 16	9	4	50 53,75	54 28	9
3	24 42,30	95 31	8	2	52 47,85	7 38	9
2	25 68,86	95 44	8	2	54 31,43	71 58	8
2	26 33,38	121 46	7. 8	3	56 14,42	72 26	7. 8

Zone 730 Ende: 1 = 298° 1′ 3″ 33″,6 23″,3.
121 = 300 1 19 53,1 40,1.
320‴,15 + 10°,6 + 7°,2.

Zone 731 Anfang: 1 = 315° 1′ 10″ 42″,0 30″,9.
121 = 317 1 26 0,9 50,2.
319‴,52 + 12°,5 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	19 56 52,44	77 34	9
2	20 3 38,01	56 27	9
3	4 46,87	35 39	8. 9
3	6 25,87	105 25	8. 9
3	7 12,55	15 30	9
2	8 49,88	61 27	7
2	10 40,17	121 8	9. 10
2	11 18,31	123 12	9. 10
2	13 35,01	41 58	9
3	16 13,82	105 50	5. 6
4	17 54,19	115 31	8. 9
2	21 54,06	51 45	7. 8
2	22 45,70	100 36	9
3	24 43,51	48 56	8. 9
2	25 10,58	32 50	8. 9
2	26 16,44	110 5	8
2	26 43,44	77 28	7. 8

Zone 732 Oct. 14.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	19 20 29,78	77 38	7
3	23 18,01	1 26	6
2	24 10,45	95 34	7. 8
3	25 57,40	95 46	7
2	27 31,79	52 32	8. 9
2	19 28 52,16	44 51	8
3	31 33,62	unter Null	6
2	33 7,18	119 37	8. 9
2	35 6,12	89 31	8
2	35 48,11	85 20	9
2	36 23,13	77 16	8. 9
4	37 38,34	90 44	8
2	38 25,96	46 46	7
3	41 0,76	10 45	8. 9
3	43 38,91	57 40	8. 9
2	53 49,00	127 50	7
2	54 31,78	128 55	8. 9
3	56 0,33	72 30	7
2	56 49,56	53 17	9
3	58 27,68	8 52	8
2	20 2 57,54	122 16	8. 9
2	5 54,16	105 27	8
3	6 58,46	15 33	8. 9
8	8 58,40	61 30	7
2	10 46,00	7 17	7. 8
8	15 59,83	105 55	5. 6
4	17 40,11	115 35	8
3	21 57,79	51 45	8
2	24 11,71	48 58	8

Zone 731 Ende: 1 = 315° 1′ 9″ 42″,0 30″,9.
121 = 317 1 28 1,8 52,1.
319‴,57 + 12°,2 + 9°,8.

Zone 732 Anfang: 1 = 315° 1′ 9″ 40″,0 29″,8.
121 = 317 1 23 58,2 49,5.
320‴,26 + 12°,9 + 14°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	20 25 12,30	100 15	8. 9	2	21 6 58,03	59 6	7. 8
3	26 47,15	77 30	7	2	7 58,48	108 22	8
2	30 0,07	96 10	8. 9	3	8 34,97	92 30	4
2	31 59,32	80 50	8	2	9 14,50	92 26	8
2	36 10,30	105 24	6. 7	3	9 56,75	55 0	9
2	38 10,19	43 38	9				
2	40 0,08	99 23	8		**Zone 733 Oct. 15.**		
2	40 50,48	0 33	6. 7	4	19 25 5,42	57 46	9
2	41 45,35	23 17	7. 8	3	26 57,39	18 55	9
3	42 25,70	42 46	8. 9	2	28 16,39	47 12	9
4	43 4,52	113 40	6	3	30 0,22	34 12	7
2	51 32,48	37 54	5	2	32 11,91	59 0	8. 9
3	51 50,94	37 55	8. 9	2	45 41,66	118 3	9
2	53 9,98	43 46	8. 9	3	48 33,95	12 37	9
3	54 45,38	5 38	9	3	49 6,49	55 45	4
2	56 32,51	18 28	8. 9	2	52 24,92	65 4	8. 9
3	57 21,82	109 4	6. 7	2	53 31,10	85 50	8
3	59 22,26	7 1	7	4	55 19,68	8 16	7
4	21 0 8,69	105 6	6. 7	3	56 48,53	18 17	8
3	0 47,21	87 38	7	2	57 40,64	105 10	6
2	1 49,42	80 5	8. 9	2	20 4 39,24	48 24	7. 8
2	3 49,22	33 16	8	2	7 41,16	62 25	8

Zone 732 Ende: 1 = 315° 1′ 11″ 41″,6 31″,3.
121 = 317 1 28 1,0 51,2.
320‴,63 + 12°,6 + 12°,0.

Zone 733 Anfang: 1 = 317° 0′ 55″ 29″,5 16″,2.
121 = 319 1 16 49,4 36,0.
319‴,06 + 14°,9 + 13°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	20 9 49,63	90 50	8
2	10 31,40	90 42	7
2	15 28,28	95 50	7

Zone 734 Oct. 28.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	19 57 39,18	106 8	6
4	20 0 46,04	122 30	7
2	4 37,86	48 15	7
2	7 39,20	61 35	8
4	8 15,19	62 16	7. 8
2	9 48,25	90 42	7
2	10 29,95	90 34	6. 7
2	13 56,87	122 30	6. 7
2	15 26,96	95 42	7
2	17 16,91	62 44	7
3	19 11,48	68 26	6
3	21 40,95	77 30	7
2	27 27,16	101 24	7. 8
2	20 29 51,92	55 36	6
2	31 1,04	34 58	7
2	32 23,08	53 6	6
2	37 6,18	93 26	8
2	38 48,26	52 48	7
2	40 1,33	56 49	7
2		84 5	8
4		104 20	5
2		80 0	6. 7
2	43 23,06	unter Null	5

1863. Zone 735 Juni 25.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	15 2 9,25	36 22	7
2	3 43,22	55 8	7
1	5 15,62	82 46	6. 7
2	9 56,80	112 26	7
3	10 50,86	80 24	9
2	12 53,93	80 3	6

Zone 733 Ende: 1 = 317° 0′ 57″ 32″,8 19″,4.
121 = 319 1 17 50,6 37,6.
318‴,96 + 14°,1 + 12°,9.

Zone 734 Anfang: 1 = 317° 1′ 7″ 41″,4 29″,0.
121 = 319 1 25 0,0 46,7.
318‴,23 + 9°,1 + 5°,5.

Zone 734 Ende: 1 = 317° 1′ 8″ 42″,1 29″,4.
121 = 319 1 24 58,6 45,8.
318‴,29 + 5°,7 + 4°,5.

Zone 735 Anfang: 1 = 300° 1′ 13″ 18″,5 20″,5.
121 = 302 1 15 20,7 25,2.
320‴,05 + 16°,3 + 16°,6.

Zone 735 Ende: 1 = 300° 1′ 11″ 18″,4 19″,8.
121 = 302 1 17 21,6 25,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 736 Juni 25.				**Zone 738 Juni 27.**		
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	15 42 32,21	51 35	8. 9	2	15 2 7,14	60 4	6
2	43 42,67	56 17	9	3	7 46,21	52 35	5
3	44 21,21	48 44	9. 10	3	8 58,11	88 44	6
3	47 12,61	101 46	9	2	10 12,77	70 10	7
1	47 45,50	97 36	10	4	11 5,06	112 35	7. 8
2	48 35,80	32 58	9	2	11 30,76	109 20	8
				2	13 7,11	74 42	6
	Zone 737 Juni 25.				**Zone 739 Juni 27.**		
2	16 0 13,84	unter Null	8. 9	1	15 41 7,60	28 5	5. 6
2	1 28,21	0 57	8	2	41 47,14	63 6	9
3	2 28,14	90 7	9	3	42 37,40	51 16	3
3	3 39,60	unter Null	8	4	43 21,08	21 48	8
2	6 12,53	6 7	7				

Zone 736 Anfang: 1 = 302° 1′ 10″ 15″,6 19″,8.
121 = 304 1 10 20,0 21,3.

Zone 736 Ende: 1 = 302° 1′ 10″ 17″,6 20″,5.
121 = 304 1 11 20,4 21,8.

Zone 737 Anfang: 1 = 304° 1′ 9″ 19″,4 20″,5.
121 = 306 1 15 23,0 25,4.

Zone 737 Ende: 1 = 304° 1′ 11″ 20″,1 20″,9.
121 = 306 1 14 23,0 25,6.
320‴,14 + 15°,9 + 15°,3.

Zone 738 Anfang: 1 = 306° 1′ 4″ 11″,0 12″,9.
121 = 308 1 4 11,8 14,0.
319‴33 + 16°,4 + 16°,4.

Zone 738 Ende: 1 = 306° 1′ 0″ 10″,4 11″,5.
121 = 308 1 16 11,6 14,.2

Zone 739 Anfang: 1 = 308° 1′ 13″ 20″,6 23″,5.
121 = 310 1 18 23,5 25,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	15 43 49,26	73 35	9
3	44 16,65	71 21	5
2	45 58,76	74 44	8

Zone 740 Juni 27.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	15 57 23,05	64 54	8
2	58 56,55	112 10	8
3	16 1 15,00	104 6	8. 9
4	3 27,64	36 40	8. 9
3	4 43,67	83 8	9
4	5 42,81	126 22	7. 8
3	6 18,75	101 48	6. 7
4	7 8,58	44 20	6. 7

Zone 741 Juni 27.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	16 26 49,65	94 57	8
3	16 28 29,67	4 44	9
3	29 16,94	91 41	7
2	29 51,78	23 36	7. 8
4	31 21,44	11 16	8. 9
1	33 41,18	82 27	6. 7
1	34 7,56	78 21	6
1	34 31,59	82 4	8. 9
2	35 25,31	39 5	9

Zone 742 Juli 2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	15 21 14,34	71 54	8
1	25 32,89	99 8	7
5	44 13,58	6 14	9
1	46 39,39	24 54	7
2	48 35,29	67 6	9
1	49 30,28	100 14	9. 10

Zone 739 Ende: 1 = 308° 1′ 15″ 20″,6 23″,3.
121 = 310 1 17 23,6 25,2.

Zone 740 Anfang: 1 = 310° 1′ 17″ 22″,2 23″,7.
121 = 312 1 17 24,8 25,6.

Zone 740 Ende: 1 = 310° 1′ 16″ 23″,4 24″,6.
121 = 312 1 18 27,0 26,9.

Zone 741 Anfang: 1 = 312° 1′ 19″ 28″,0 28″,4.
121 = 314 1 23 31,3 32,4.

Zone 741 Ende: 1 = 312° 1′ 19″ 28″,0 28″,7.
121 = 314 1 21 29,9 31,2.
319‴,34 + 15°,9 + 13°,9.

Zone 742 Anfang: 1 = 314° 0′ 58″ 6″,8 13″,7.
121 = 316 1 1 10,5 14,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	15 49 53,70	100 4	7	4	16 37 41,55	48 46	9. 10
2	50 22,30	98 22	10	5	38 22,65	86 1	7. 8
2	52 14,00	102 55	10	5	39 2,51	12 50	6. 7
2	54 3,68	19 0	7. 8	4	39 57,11	88 13	9
				3	42 0,24	49 11	8. 9
	Zone 743 Juli 2.			2	43 9,68	80 46	5
2	16 5 58,37	74 6	5				
2	6 45,65	14 26	8		**Zone 745 Juli 2.**		
3	7 40,40	104 0	8. 9	3	16 51 5,58	87 5	4
3	8 48,11	28 16	7. 8	4	51 53,90	66 25	8. 9
3	12 36,22	104 5	7. 8	2	52 28,85	5 55	8
1	14 5,41	119 46	8	1	52 49,13	4 22	8. 9
				1	54 30,48	30 54	6
	Zone 744 Juli 2.			1	55 8,72	112 59	7
3	16 36 32,53	7 41	9. 10	2	56 22,30	65 5	8. 9
4	37 18,00	44 18	7				

Zone 742 Ende: 1 = 314° 0′ 57″ 6″,4 12″,6.
121 = 316 1 1 10,5 14,3.

Zone 743 Anfang: 1 = 316° 1′ 4″ 15″,8 19″,8.
121 = 318 1 5 17,4 22,1.

Zone 743 Ende: 1 = 316° 1′ 6″ 16″,5 19″,4.
121 = 318 1 9 16,9 22,3.

Zone 744 Anfang: 1 = 318° 1′ 10″ 21″,2 26″,6,
121 = 320 1 15 24,5 28,5.

Zone 744 Ende: 1 = 318° 1′ 11″ 22″,7 27″,5.
121 = 320 1 15 24,8 28,9.

Zone 745 Anfang: 1 = 320° 1′ 7″ 14″,6 18″,7.
121 = 322 1 9 18,5 21,8.

Zone 745 Ende: 1 = 320° 1′ 5″ 14″,8 18″,5.
121 = 322 1 7 17,7 21,3.
320‴,70 + 16°,3 + 13°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 746 Juli 6.		
	h ' "	' "	
1	15 49 26,40	0 0	4
3	50 33,25	50 5	7
4	51 30,01	66 16	8. 9
3	52 28,34	69 12	8. 9
3	54 57,10	27 11	7. 8
3	58 12,09	21 56	7
3	59 9,66	10 54	5. 6
	Zone 747 Juli 6.		
2	16 13 33,22	120 50	8
3	14 46,02	52 37	7
2	15 55,48	17 57	6. 7
1	17 3,87	126 15	7. 8
2	18 3,32	42 8	7. 8
2	16 24 42,74	96 14	6. 7
3	26 23,36	100 36	8
5	27 9,43	89 1	7
	h ' "	' "	
2	16 28 56,00	95 8	3
3	29 21,45	Derselbe	
	Zone 748 Juli 6.		
2	16 49 42,85	103 9	6
3	50 38,85	73 18	5. 6
4	51 42,51	1 37	7
4	55 59,56	12 40	7. 8
2	58 3,59	127 56	6
	Zone 749 Juli 7.		
2	15 47 9,24	91 56	8
2	47 26,09	88 1	7. 8
2	48 2,66	86 24	6
2	48 43,59	9 4	7
3	51 38,31	66 47	8
2	54 16,96	66 44	8
1	54 55,04	62 38	8
3	56 55,01	25 18	7. 8
4	57 40,67	19 46	7. 8

Zone 746 Anfang: 1 = 298° 0' 49" 57",0 54",2.
121 = 300 0 50 0,3 56,0.

Zone 746 Ende: 1 = 298° 0' 47" 56",6 53",6.
121 = 300 0 51 1,4 56,5.

Zone 747 Anfang: 1 = 300° 1' 8" 16",9 12",6.
121 = 302 1 10 18,4 15,5.

Zone 747 Ende: 1 = 300° 1' 6" 16",4 11",6.
121 = 302 1 8 19,0 16,0.

Zone 748 Anfang: 1 = 296° 1' 12" 20",3 15",8.
121 — 298 1 13 23,6 19,4.

Zone 748 Ende: 1 = 296° 1' 14" 23',4 17",6.
121 = 298 1 15 24,6 18,2.
321''',76 + 12°,9 + 8°,6.

Zone 749 Anfang: 1 = 320° 3' 59" 8",9 7",5.
121 = 322 4 1 12,3 11,0.

Zone 750 Juli 7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	16 10 30,99	115 36	8
4	11 6,17	117 30	7
3	11 36,83	88 57	7
3	12 25,53	83 47	7. 8
3	13 11,02	76 57	9
1	13 52,68	1 22	6. 7
3	17 1,70	55 17	8. 9

Zone 751 Juli 7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	16 33 4,00	21 38	7
3	33 32,63	22 20	5. 6
2	34 0,93	61 16	7. 8
3	35 46,26	73 14	9
2	36 22,48	9 44	8. 9
2	37 12,95	80 17	9
1	38 3,58	10 45	7

Zone 752 Juli 7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	16 51 18,66	123 17	8
3	52 8,30	59 46	8. 9
3	53 55,15	38 8	7. 8
2	54 30,36	17 35	8
3	55 12,22	75 29	8. 9
4	55 59,52	86 50	7. 8
2	57 21,13	110 27	7. 8
2	57 44,53	116 48	7. 8
2	58 2,58	110 5	6. 7

Zone 753 Juli 28.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	16 46 27,29	18 48	6
2	49 15,53	68 4	6
3	50 13,73	0 46	7
2	54 12,57	67 34	6
1	55 59,19	59 4	6

Zone 750 Anfang: 1 = 317° 59′ 38″ 45″,0 45″,8.
121 = 319 59 38 47,0 46,8.
Zone 750 Ende: 1 = 317° 59′ 38″ 44″,9 44″,4.
121 = 319 59 38 47,6 48,3.
Zone 751 Anfang: 1 = 315° 59′ 57″ 6″,6 4″,0.
121 = 318 0 1 9,5 5,6.
Zone 751 Ende: 1 = 315° 59′ 57″ 6″,1 2″,4.
121 = 317 59 59 8,5 4,6.
Zone 752 Anfang: 1 = 314° 0′ 23″ 29″,6 28″,0.
121 = 316 0 23 33,0 30,6.
Zone 752 Ende: 1 = 314° 0′ 20″ 31″,7 29″,1.
121 = 316 0 23 32,0 29,5.
320‴,12 + 12°,6 + 10°,7.
Zone 753 Anfang: 1 = 300° 0′ 53″ 59″,8 3″,1.
121 = 302 0 58 2,0 6,8.
319‴,41 + 14°,0 + 11°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	16 57 56,41	75 36	7. 8
2	17 0 11,43	1 43	6. 7
1	1 14,98	92 8	4. 5
	Zone 754 Juli 28.		
3	17 36 23,88	116 21	8. 9
4	37 50,73	8 51	7. 8
4	39 20,66	118 31	6. 7
4	44 43,25	2½ u. Null	8
3	45 55,80	73 28	7
3	47 22,38	132 —	5. 6
5	49 3,24	54 41	8. 9
	Zone 755 Juli 28.		
3	18 4 26,36	über 130′	6. 7

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 5 24,84	107 32	8. 9
4	6 29,44	14 51	8. 9
3	8 5,77	über 130	5
3	9 35,43	36 46	8
4	10 13,30	32 42	7
3	11 8,84	67 27	8. 9
	Zone 756 Juli 31.		
1	16 46 10,22	116 50	5. 6
2	47 45,97	118 32	7. 8
3	53 33,07	63 5	7
2	54 54,34	103 14	7. 8
	Zone 757 Juli 31.		
2	17 11 56,46	7 48	7

Zone 753 Ende: 1 = 300° 0′ 56″ 1″,6 3″,0.
121 = 302 0 56 2,5 6,2.

Zone 754 Anfang: 1 = 301° 59′ 30″ 37″,4 42″,5.
121 = 303 59 34 40,6 42,3.

Zone 754 Ende: 1 = 301° 59′ 31″ 38″,5 41″,3.
121 = 303 59 36 42,6 43,1.

Zone 755 Anfang: 1 = 304° 0′ 52″ 1″,4 1″,4.
121 = 306 0 55 5,0 4,4.

Zone 755 Ende: 1 = 304° 0′ 55″ 1″,3 0″,6.
121 = 306 0 56 5,4 5,7.

Zone 756 Anfang: 1 = 314° 0′ 54″ 1″,3 0″,5.
121 = 306 0 56 2,2 2,7.

Zone 756 Ende: 1 = 304° 0′ 50″ 59″,3 58″,8.
121 = 306 0 54 2,6 2,2.

Zone 757 Anfang: 1 = 305° 59′ 37 43″,5 44″,5.
121 = 307 59 41 46,3 48,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 12 42,39	31 46	9
2	16 15,05	42 1	8. 9
2	18 38,65	55 57	3
3	21 5,92	22 21	8. 9
1	21 59,34	98 6	6. 7
1	25 4,99	15 18	5

Zone 758 Aug. 3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
4	16 53 49,31	112 44	5
5	54 26,73	112 46	9. 10
2	57 4,30	63 48	8
2	17 0 51,11	132 beil.	6
2	3 37,09	85 26	8
3	5 5,77	120 28	8. 9

Zone 759 Aug. 3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	17 21 14,05	124 3	7. 8
2	22 21,86	113 53	9. 10
3	23 8,19	2 8	8. 9
2	25 20,01	über 130	6
1	35 9,39	51 41	7
3	36 14,97	120 28	8
4	37 9,05	31 52	8. 9

Zone 760 Aug. 3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	17 57 42,74	104 33	8. 9
3	58 13,74	91 52	7
2	59 11,97	40 21	9

Zone 757 Ende: 1 = 305° 59′ 41″ 46″,3 48″,2.
121 = 307 59 41 47,0 50,8.

Zone 758 Anfang: 1 = 305° 59′ 33″ 38″,6 43″,8.
121 = 307 59 38 42,8 46,8.
320‴,23 + 15°,9 + 14°,8.

Zone 758 Ende: 1 = 305° 59′ 39″ 39″,1 43″,8.
121 = 307 59 41 42,5 48,4.

Zone 759 Anfang: 1 = 304° 0′ 58″ 4″,6 7″,4.
121 = 306 1 4 9,9 13,9.

Zone 759 Ende: 1 = 304° 0′ 58″ 6″,0 7″,5.
121 = 306 1 1 8,0 10,3.

Zone 760 Anfang: 1 = 302° 1′ 49″ 52″,5 57″,8.
121 = 304 1 51 55,9 59,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 1 21,31	64 12	9
2	3 41,32	66 16	7. 8
2	7 12,14	80 9	9. 10
2	7 51,22	0 48	8. 9
3	9 25,92	3 44	7

Zone 761 Aug. 3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 26 34,36	47 1	6
2	35 2,83	23 51	7. 8
3	35 41,67	60 0	9
2	36 35,31	16 31	8
1	37 14,79	86 1	8
3	37 50,87	74 0	9. 10
4	38 16,48	73 56	8

Zone 762 Aug. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	17 0 52,84	0 48	7. 8
5	1 56,49	91 11	6
3	4 30,89	126 21	8
2	5 8,33	105 7	7. 8
2	5 32,08	80 45	8
1	7 44,16	103 21	7
3	9 54,22	67 6	9

Zone 763 Aug. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	17 19 26,70	90 22	6. 7
4	21 5,20	109 32	8
2	24 34,27	19 2	8. 9
2	25 12,24	31 1	7

Zone 760 Ende: 1 = 302° 1′ 49″ 53″,4 58″,0.
121 = 304 1 51 56,6 0,5.

Zone 761 Anfang: 1 = 300° 1′ 50″ 55″,9 59″,6.
121 = 302 1 52 58,8 4,0.

Zone 761 Ende: 1 = 300° 1′ 53″ 56″,4 0″,0.
121 = 302 1 54 58,4 4,6.
320‴,29 + 15°,3 + 12°,7.

Zone 762 Anfang: 1 = 300° 1′ 48″ 52″,2 58″,2.
121 = 302 1 50 53,8 2,8.

Zone 762 Ende: 1 = 300° 1′ 46″ 52″,9 57″,6.
121 = 302 1 50 52,6 0,1.

Zone 763 Anfang: 1 = 298° 0′ 0″ 2″,3 7″,1.
121 = 300 0 1 5,5 9,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 33 42,15	63 20	8. 9
3	34 14,55	65 48	4
4	34 58,95	38 7	8

Zone 764 Aug. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.
1	17 48 7,96	5 59	6
2	48 32,33	5 36	10
3	49 27,24	13 21	8. 9
4	50 21,53	82 40	9
3	51 46,65	40 50	9. 10
3	52 12,04	44 46	8

Zone 765 Aug. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.
4	18 9 33,45	36 50	9
3	10 11,24	75 55	9. 10
2	22 39,60	87 41	9. 10
2	18 23 27,98	58 56	8
2	24 0,11	87 2	9
4	24 50,91	111 26	8. 9
5	25 50,20	106 11	9
5	26 18,65	103 9	9
5	27 4,93	106 15	8. 9
3	31 15,26	44 26	9. 10

Zone 766 Aug. 4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen	Grösse.
3	18 42 10,94	123 48	9. 10
4	43 4,60	99 6	8
3	43 41,84	34 36	7
4	44 44,46	70 11	7
4	45 38,19	107 20	8
5	46 20,66	51 47	8
4	46 57,17	36 44	9

Zone 763 Ende: 1 = 298° 0′ 0″ 2″,6 7″,6.
121 = 300 0 2 6,7 9,6.

Zone 764 Anfang: 1 = 296° 1′ 2″ 3″,5 8″,0.
121 = 298 1 1 5,3 11,5.

Zone 764 Ende: 1 = 296° 1′ 2″ 4″,5 8″,9.
121 = 298 1 2 6,4 11,6.

Zone 765 Anfang: 1 = 320° 1′ 4″ 12″,5 16″,0.
121 = 322 1 10 17,0 21,0.

Zone 765 Ende: 1 = 320° 1′ 4″ 11″,4 15″,5.
121 = 322 1 10 16,2 18,5.

Zone 766 Anfang: 1 = 318° 0′ 59″ 6″,5 9″,6.
121 = 320 1 2 10,4 12,5.

Zone 766 Ende: 1 = 318° 1′ 0″ 6″,1 10″,6.
121 = 320 1 2 8,9 13,0.
319‴,70 + 16°,1 + 13°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 767 Aug. 8.				h ′ ″	′ ″	
	h ′ ″	′ ″		5	17 38 18,21	106 16	8
1	17 11 43,70	5 59	7	5	38 41,91	98 21	8
2	12 4,23	33 38	8	4	39 20,41	95 23	9
3	14 32,01	41 58	9	4	39 36,92	98 13	8
4	16 8,43	32 0	9	4	40 0,26	96 54	8
4	17 5,38	118 34	8	4	40 13,99	94 40	8
5	17 43,79	118 22	8	4	40 30,03	97 7	10
4	18 32,57	120 5	9. 10	5	41 7,03	101 30	7. 8
2	18 58,03	89 31	7. 8	5	41 28,30	96 29	8
	Zone 768 Aug. 8.				**Zone 769 Aug. 8.**		
2	17 35 4,38	18 6	8	1	17 50 30,21	8 52	7
3	35 45,33	20 35	10	2	51 6,66	36 46	8
1	36 15,15	29 30	3	3	51 44,47	92 20	9
2	37 2,06	80 55	9. 10	3	52 22,33	102 13	10
3	37 32,77	83 0	8. 9	4	53 21,89	13 53	9

Zone 767 Anfang: 1 = 318° 0′ 56″ 4″,5 9″,0.
121 = 320 0 59 6,8 10,1.
321‴,25 + 18°,1 + 17°,4.

Zone 767 Ende: 1 = 318° 0′ 55″ 5″,0 8″,5.
121 = 320 0 57 6,5 9,5.

Zone 768 Anfang: 1 = 316° 1′ 12″ 19″,6 21″,2.
121 = 318 1 15 20,7 24,5.

Zone 768 Ende: 1 = 316° 1′ 12″ 21″,5 22″,2.
121 = 318 1 16 22,0 24,5.

Zone 769 Anfang: 1 = 314° 0′ 36″ 42″,3 45″,5.
121 = 316 0 40 47,3 47,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	17 54 59,89	13 51	10
4	54 53,82	72 3	9
3	55 38,84	54 18	9
4	56 6,70	59 11	10
3	56 54,17	23 24	9

Zone 770 Aug. 8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 6 40,60	31 58	8. 9
2	7 45,68	95 57	8. 9
2	8 29,33	71 24	9
4	9 16,73	3 16	8
2	10 3,00	50 34	7
2	11 36,75	35 6	9
1	12 0,42	40 14	8
4	13 13,27	40 10	8

Zone 771 Aug. 8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 36 7,67	5 21	8
2	36 27,24	10 30	7. 8
2	36 45,40	9 9	9. 10
3	37 27,77	10 40	8
3	38 14,58	81 16	7
2	38 38,93	87 36	9. 10
3	39 20,54	88 20	10
4	40 9,56	62 30	9. 10
3	41 3,86	88 50	8
1	41 34,97	121 8	9

Zone 772 Aug. 8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 49 11,92	113 15	?
3	51 47,04	125 57	9

Zone 769 Ende: 1 = 314° 0′ 36″ 48″,0 45″,7.
121 = 316 0 40 47,5 47,4.

Zone 770 Anfang: 1 = 312° 0′ 17″ 25″,3 27″,2.
121 = 314 0 21 27,1 29,9.

Zone 770 Ende: 1 = 312° 0′ 20″ 25″,9 28″,1.
121 = 314 0 20 27,4 30,2.

Zone 771 Anfang: 1 = 310° 1′ 20″ 26″,8 29″,9.
121 = 312 1 20 30,4 32,8.

Zone 771 Ende: 1 = 310° 1′ 21″ 25″,9 29″,2.
121 = 312 1 22 30,0 32,7.

Zone 772 Anfang: 1 = 308° 1′ 36″ 42″,4 47″,2.
121 = 310 1 40 45,1 49,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 52 23,27	124 8	9. 10
4	53 13,79	50 32	7. 8
4	54 24,55	114 55	9. 10
4	55 24,69	17 58	9
2	56 4,30	52 40	7
2	56 39,39	108 30	9
	Zone 773 Aug. 13.		
2	17 1 26,20	9 48	6. 7
4	12 16,15	71 54	6
4	12 46,05	75 21	7. 8
4	16 16,70	96 30	5
1	23 13,78	68 26	7
4	24 26,78	68 23	7
3	25 55,95	36 27	8
	Zone 774 Aug. 13.		
	h ′ ″	′ ″	
2	17 43 11,10	34 36	8. 9
1	43 51,87	100 14	8. 9
2	44 31,67	67 30	8. 9
2	45 3,54	38 20	6
2	45 18,10	32 58	8
4	45 50,80	34 52	8. 9
4	46 29,75	unter Null	5. 6
3	47 10,64	100 53	8
2	48 1,85	50 0	9. 10
	Zone 775 Aug. 13.		
4	18 5 34,34	32 20	8
2	9 29,60	36 3	7. 8
3	10 7,31	31 56	7

Zone 772 Ende: 1 = 308° 1′ 37″ 43″,5 48″,9.
121 = 310 1 41 45,8 49,7.
321‴,31 + 17°,7 + 15°,6.

Zone 773 Anfang: 1 = 308° 1′ 40″ 42″,0 49″,2.
121 = 310 1 45 46,4 52,8.
318‴,58 + 20°,9 + 19°,2.

Zone 773 Ende: 1 = 308° 1′ 40″ 43″,8 49″,4.
121 = 310 1 43 46,4 52,1.

Zone 774 Anfang: 1 = 306° 1′ 31″ 38″,5 42″,0.
121 = 308 1 37 40,5 46,8.

Zone 774 Ende: 1 = 306° 1′ 33″ 39″,4 43″,7.
121 = 308 1 39 41,3 47,8.

Zone 775 Anfang: 1 = 304° 1′ 40″ 45″,0 47″,5.
121 = 306 1 47 49,6 54,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
3	18 12 47,59	unter Null	5
2	22 39,22	123 0	4

Zone 776 Aug. 14.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	17 18 19,67	84 18	6. 7
4	23 0,46	123 20	6
3	26 18,15	über 130'	6
4	34 21,65	115 48	9
1	35 42,53	50 59	6. 7
3	36 48,12	119 50	7. 8
4	37 43,19	31 6	8
2	39 9,62	63 18	8. 9
4	40 10,41	102 40	8

Zone 777 Aug. 14.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ' "	' "	
1	17 50 48,02	7 15	3
1	17 51 57,42	56 54	9. 10
2	55 18,63	92 0	7. 8
4	56 10,06	101 41	4
5	56 45,36	97 21	9. 10
3	57 46,68	17 32	9. 10
3	58 21,03	36 16	9
4	59 12,44	92 26	6

Zone 778 Aug. 14.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 22 38,24	54 51	8
1	23 8,58	58 50	5. 6
4	24 54,66	7 30	9. 10
4	26 0,94	63 55	9
2	27 7,53	47 19	5

Zone 775 Ende: 1 = 304° 1' 44" 47",8 51",4.
121 = 306 1 43 49,0 53,1.
318'''66 + 19°,5 + 16°,8.

Zone 776 Anfang: 1 = 304° 1' 38" 42",8 47",7.
121 = 306 1 40 46,2 51,6.
319''',72 + 19°,9 + 18°,9.

Zone 776 Ende: 1 = 304° 1' 39" 43",0 47",0.
121 = 306 1 41 47,1 51,0.

Zone 777 Anfang: 1 = 302° 1' 15" 11",5 16",1.
121 = 304 1 11 14,5 17,0.

Zone 777 Ende: 1 = 302° 1' 6" 11",3 15",5.
121 = 304 1 11 15,6 18,5.

Zone 778 Anfang: 1 = 300° 1' 37" 43",6 46",5.
121 = 302 1 41 44,5 50,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	18 28 14,03	52 36	9	3	17 48 37,82	71 4	7
2	32 2,33	38 38	8	3	49 14,61	68 10	6. 7
2	33 34,84	80 45	9	2	51 7,12	92 43	7
2	35 8,06	104 43	9. 10	3	52 10,02	5 30	8. 9
2	35 49,44	60 10	8. 9	2	52 59,13	13 34	6
				3	53 28,63	13 44	9. 10
	Zone 779 Aug. 14.			4	54 23,57	55 44	6
3	18 44 46,01	125 9	8. 9	3	55 31,45	84 6	8
2	46 8,11	5 26	8	4	56 34,98	65 12	8
4	47 21,48	126 51	8. 9	4	57 37,85	23 34	9
2	49 24,62	36 14	8	3	58 45,31	70 32	8
3	50 12,34	54 16	9	3	18 3 22,81	36 45	9. 10
				3	5 24,36	83 22	9
	Zone 780 Aug. 24.			3	6 5,55	83 36	7
3	17 40 4,33	89 4	8. 9	4	6 37,96	78 13	7
2	42 1,57	33 46	7. 8	5	7 40,06	65 50	7
3	43 51,03	56 30	7	4	8 30,80	17 55	8
3	44 49,75	71 15	9	3	9 24,11	45 37	9
2	46 43,65	70 27	7	4	10 10,07	105 20	7. 8
1	47 46,13	17 10	8	3	22 22,52	11 6	8. 9

Zone 778 Ende: 1 = 300° 1′ 39″ 43″,6 46″,4.
121 = 302 1 41 45,6 49,0.

Zone 779 Anfang: 1 = 298° 0′ 57″ 2″,2 5″,0.
121 = 300 1 0 4,5 6,5.

Zone 779 Ende: 1 = 298° 0′ 57″ 0″,6 3″,7.
121 = 300 0 59 5,0 6,8.
319‴,84 + 19°,2 + 16°,2.

Zone 780 Anfang: 1 = 320° 31′ 25″ 34″,5 36″,8.
121 = 322 31 27 39,6 39,8.
319‴,36 + 14°,5 + 12°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 23 12,98	13 35	8. 9	4	18 52 57,52	78 54	6
4	23 48,72	7 30	8	3	53 48,37	31 56	7
3	24 30,59	13 47	8. 9	4	54 37,85	36 2	7
3	25 3,43	16 42	8	3	55 16,30	44 42	8. 9
4	25 59,49	37 14	8	4	56 4,22	47 51	7
3	26 50,90	24 8	9	4	56 58,87	64 45	9
4	36 52,53	16 0	8	4	57 33,35	61 2	9. 10
1	38 27,01	62 9	7	3	58 0,97	65 15	9
1	39 19,95	38 6	7	4	58 46,88	47 52	6
3	40 13,02	9 28	9	4	59 23,73	55 26	7
4	41 22,32	28 32	9. 10	4	19 0 18,15	17 56	8. 9
4	42 16,12	82 56	9				
4	43 25,50	103 28	6. 7		**Zone 781 Aug. 27.**		
5	44 5,54	109 2	8	2	17 48 45,34	9 4	9
4	44 51,69	90 4	9	2	49 12,65	13 2	7
4	45 13,04	90 45	8. 9	2	52 38,44	unter Null	6
3	46 2,31	86 28	7. 8	2	55 1,60	91 42	8
4	46 54,54	82 22	7	2	55 47,74	75 51	7
3	47 45,40	109 21	6	3	56 13,27	76 41	9
3	48 34,58	63 24	8	3	58 17,35	42 56	8. 9
2	49 10,43	50 58	8. 9	1	59 33,21	124 24	3
3	50 6,42	40 56	8. 9	3	18 0 35,37	80 37	8. 9
4	51 20,86	52 59	9	4	1 15,20	83 41	8
3	52 18,73	74 16	9. 10	4	2 6,93	75 27	9

Zone 780 Ende: 1 = 320° 31′ 36″,6 37″,3.
121 = 322 31 40,2 39,7.

Zone 781 Anfang: 1 = 318° 31′ 41″ 49″,4 52″,2.
121 = 320 31 46 53,0 55,8.
317‴,13 + 17°,5 + 16°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 3 38,53	108 15	8	3	18 51 22,11	102 38	7. 8
3	5 12,10	93 9	7	4	52 26,58	25 47	7. 8
2	5 55,70	66 36	8	2	53 31,43	118 38	8
3	7 7,59	4 8	9	2	54 21,70	58 35	7. 8
4	11 0,28	27 33	8	3	55 1,17	24 37	7. 8
5	23 33,86	1 44	7. 8	5	56 11,03	91 55	6
1	24 10,69	2 38	7	5	56 34,60	95 20	9
2	24 48,12	12 19	7. 8	5	57 21,05	86 56	6. 7
2	25 23,92	41 42	8	4	57 56,10	86 57	8
2	25 59,62	91 22	6	3	58 38,09	49 9	8
3	26 34,26	83 42	9	2	59 11,45	50 17	9
4	28 0,16	63 46	9	1	59 47,45	7 44	6
3	28 50,05	49 21	7. 8	2	19 0 51,39	127 36	6. 7
3	37 37,64	71 36	8	4	1 54,04	über 130′	8. 9
2	38 22,96	102 14	8	2	3 32,44	75 17	6. 7
1	39 24,23	1 45	8	2	4 0,39	66 34	7
2	40 36,07	88 49	9	2	5 20,99	104 11	7
3	41 16,19	93 2	9	2	6 32,76	38 25	7
4	46 25,36	61 22	8	3	8 55,07	116 47	8. 9
5	46 53,94	64 29	7	2	9 53,27	64 31	8. 9
4	47 55,82	71 18	9	4	11 9,67	28 55	8. 9
5	48 31,88	76 58	9. 10	2	12 14,57	54 1	7
4	49 35,25	66 54	7	2	13 42,94	23 24	8
3	50 21,45	9 20	9	2	14 23,77	12 5	8

Zone 781 Ende: 1 = 318° 31′ 45″ 54″,4 51″,5.

121 = 320 31 48 56,0 55,5.

317‴,31 + 16°,7 + 14°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ′ ″	′ ″	
	Zone 782 Sept. 12.			2	18 56 15,17	70 51	7
	h ′ ″	′ ″		1	58 15,93	102 46	6
4	18 28 13,37	103 31	7	3	19 0 4,87	24 6	8
2	29 31,59	116 1	5	4	0 58,38	22 40	7
3	30 16,07	100 20	7	2	1 49,79	73 43	5
3	31 3,39	68 11	6	3	2 36,15	74 35	8
3	31 51,58	6 30	6	2	3 52,46	19 40	7
3	32 49,87	30 45	6	3	4 18,78	25 15	6
4	33 41,95	83 11	9	3	5 2,33	31 15	7. 8
4	34 23,54	92 30	9	3	5 49,96	26 12	7. 8
2	35 35,26	55 40	7. 8	2	6 31,83	39 18	6
2	36 34,73	58 20	6	5	7 35,30	107 17	8
4	37 30,60	105 42	7. 8	4	8 24,59	70 57	6. 7
3	38 24,86	113 6	7. 8	2	9 16,71	unter Null	5. 6
3	39 32,19	22 48	7	5	10 29,54	61 49	9
3	40 33,45	122 24	7. 8	3	11 34,59	15 15	7. 8
3	41 20,56	112 42	7. 8	3	13 14,31	42 21	7. 8
3	42 45,18	54 56	8	4	14 18,22	105 44	8
4	43 33,36	124 36	6	4	23 36,85	105 40	9
2	48 19,15	108 52	3	4	24 39,01	88 6	7. 8
2	50 2,51	72 45	8	3	25 28,70	94 55	8
2	51 14,47	85 50	5. 6	4	26 29,50	66 2	8. 9
2	52 13,16	26 7	8	4	27 31,77	73 2	8
4	53 32,03	80 15	6	4	28 25,39	77 30	8
2	54 36,92	20 51	8	5	28 58,64	78 15	8. 9
1	55 18,39	30 59	7. 8	4	29 51,76	64 30	6

Zone 782 Anfang: 1 = 316° 31′ 1″ 6″,2 6″,2.
121 = 318 31 2 10,0 10,0.
321‴,52 + 11°,8 + 8°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 32 23,81	27 27	4	5	19 6 15,66	90 24	8
3	33 46,39	30 20	8. 9	4	6 59,03	83 56	7
4	35 5,17	29 58	8. 9	5	7 35,91	127 10	8
3	35 45,40	0 10	7	2	8 56,07	16 41	7. 8
3	36 45,19	91 36	8. 9	4	9 58,09	117 35	5
3	54 28,27	38 36	7. 8	3	10 43,48	125 27	8. 9
2	55 49,53	43 40	8	3	11 23,01	120 19	9
2	56 59,50	über 130′	5	2	12 44,78	69 40	8
3	59 22,03	29 21	8. 9	3	13 10,65	60 42	9. 10
3	20 0 33,55	107 6	8. 9	4	14 0,18	3 1	7
				4	14 55,09	44 46	9
	Zone 783 Sept. 15.			2	15 52,88	93 6	9
2	18 56 43,01	29 45	6. 7	2	17 18,27	32 3	9
2	58 6,58	42 38	7. 8	2	18 2,66	31 15	9
3	59 2,89	25 32	7. 8	2	18 37,81	36 59	8
4	19 0 38,13	18 14	8	2	19 7,36	37 36	9
2	1 39,58	44 20	8	4	19 47,58	36 48	9
3	2 17,12	62 1	8	2	20 21,35	51 25	9
3	3 30,91	36 55	7	4	21 8,48	63 52	8
4	4 11,36	40 30	7	4	21 51,40	76 35	9
5	5 3,40	79 58	7	3	22 53,35	79 5	8
5	5 47,85	89 37	7	3	23 43,19	44 0	8

Zone 782 Ende: 1 = 316° 31′ 3″ 10″,8 8″,2.
121 = 318 31 5 13,4 11,5.
321‴,55 + 10°,9 + 6°,6.

Zone 783 Anfang: 1 = 314° 31′ 18″ 24″,0 24″,5.
121 = 316 31 18 25,5 26,5.
320‴,20 + 12°,7 + 9°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	19 24 36,97	52 40	8	2	20 3 28,14	86 52	8. 9
3	25 22,42	94 30	8	2	4 20,21	66 0	9
3	26 35,35	50 0	7	3	4 50,39	45 45	9
2	27 36,96	82 49	7. 8	3	5 46,45	89 21	9. 10
4	28 40,43	26 23	8. 9	5	6 44,85	26 44	8. 9
4	29 36,25	71 0	8				
5	30 10,32	75 0	7		**Zone 784 Sept. 18.**		
2	30 53,02	123 55	9	2	18 32 20,54	2′ u. Null	6
3	31 54,30	51 50	9. 10	2	33 3,87	6 32	6
5	32 34,07	26 18	6	2	33 26,74	1 47	7
4	33 41,82	88 24	8	4	34 54,00	81 33	8
2	35 11,31	119 58	7. 8	4	35 53,05	77 51	8
2	35 53,18	115 43	8	3	36 26,60	72 24	7. 8
4	52 34,19	59 21	9. 10	5	37 14,48	23 20	8
4	53 11,56	60 21	8. 9	5	37 33,85	26 0	9
5	54 5,81	19 33	7	3	38 17,25	11 16	8. 9
4	55 12,88	102 21	8	3	38 45,35	10 26	9. 10
4	56 9,57	18 30	8	4	39 36,10	62 22	7
3	56 56,74	66 1	9	4	40 14,58	121 11	9
4	57 45,01	88 33	9. 10	4	40 48,03	118 12	9. 10
3	58 40,28	39 2	9	3	41 25,76	111 23	8
4	59 21,58	106 6	7	4	42 5,88	118 31	7. 8
3	20 0 37,66	104 36	7. 8	3	42 55,36	103 46	7
4	1 13,52	103 44	9. 10	4	43 21,80	116 6	8
2	2 44,80	37 46	9. 10	5	44 0,91	109 21	8. 9

Zone 783 Ende: 1 = 314° 31′ 18″ 25″,0 24″,5.
121 = 316 31 21 26,5 27,8.
320‴,20 + 12°,1 + 8°,5.

Zone 784 Anfang: 1 = 320° 31′ 18″ 24″,0 26″,9.
121 = 322 31 19 26,8 28,5.
320‴,00 + 13°,2 + 11°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	″ ′	
4	18 44 46,78	90 21	9	4	19 8 35,04	56 12	8
5	45 31,36	91 0	9. 10	4	9 7,68	54 24	9
4	46 23,02	86 43	8	4	9 38,89	27 11	8
4	46 49,71	82 38	8	3	10 9,86	27 45	9
3	47 40,73	109 35	7	4	10 35,59	28 1	10
3	48 29,86	63 43	9	1	11 11,91	44 12	6
4	49 3,02	54 21	9. 10	2	11 48,61	69 44	9. 10
3	49 30,94	51 16	9	2	12 15,29	74 52	9. 10
4	50 27,12	41 11	9	2	13 12,41	51 9	7
4	51 15,99	53 14	10	2	13 53,89	55 35	8
5	51 39,82	52 56	10	3	14 47,88	93 29	9
4	52 39,45	74 32	9. 10	3	15 22,30	89 46	10
5	53 16,07	79 7	6. 7	3	15 56,59	60 47	6
4	56 54,18	65 1	9. 10	4	16 50,08	36 43	9. 10
5	57 33,01	101 48	9	5	17 13,14	36 51	9. 10
3	58 22,32	94 36	9. 10	4	18 15,46	71 4	8
5	59 5,28	48 6	6. 7	4	19 18,39	33 26	9. 10
5	59 42,18	55 45	7. 8	4	20 41,18	62 1	10
3	19 0 18,60	18 21	9. 10	4	21 4,19	63 44	9. 10
3	1 19,78	8 12	7. 8	4	21 47,49	44 9	9. 10
4	1 57,11	17 1	9. 10	5	22 23,56	42 59	8
4	2 57,28	83 12	7	5	23 17,18	45 55	9. 10
3	3 44,52	78 10	9. 10	4	24 6,43	42 12	9
4	4 25,39	89 14	7	2	24 52,41	53 54	8
4	5 7,11	93 30	10	2	25 39,53	57 46	9
4	5 59,24	87 24	9. 10	3	26 14,24	62 32	9. 10
3	6 33,70	49 36	8. 9	3	27 5,15	15 38	8. 9
4	7 24,94	10 1	6. 7	3	27 38,68	10 20	9. 10
3	7 55,57	26 58	9	2	28 12,54	16 26	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 28 42,34	28 11	8	4	18 41 26,50	89 14	9. 10
3	29 19,57	35 10	10	5	42 4,60	98 32	10
2	29 44,56	37 22	8. 9	2	42 59,25	40 3	7
3	30 17,37	29 52	10	4	43 49,71	40 1	7
3	30 57,12	41 7	10	4	44 43,40	77 8	9
3	31 25,71	62 18	9	2	45 39,46	115 20	8. 9
4	31 56,94	68 24	9. 10	4	46 25,36	61 52	9
5	32 28,34	66 0	8. 9	5	46 54,06	65 0	8
2	33 9,39	49 42	8	3	47 30,50	71 52	9. 10
				4	48 8,89	77 28	10
	Zone 785 Sept. 19.			3	48 48,91	118 49	8. 9
4	18 31 49,79	124. 42	8	4	49 35,34	67 24	8
2	32 17,38	118. 28	7	3	50 21,49	10 52	9. 10
3	33 4,23	60 12	8. 9	3	51 16,29	35 6	9. 10
5	33 38,48	36 3	6	4	51 55,87	96 29	9
4	34 46,35	68 37	8. 9	5	52 49,68	26 24	8
2	35 38,96	56 30	9. 10	3	53 56,94	119 6	8. 9
4	36 29,56	30. 22	9	3	54 46,75	115 0	10
4	37 19,13	111 19	6. 7	3	55 12,11	115 19	9
4	38 2,96	72 8	8	4	55 48,04	92 28	6. 7
3	38 48,39	102 44	9	3	56 32,74	87 32	7. 8
3	39 25,56	79 2	9. 10	4	57 12,26	75 38	9. 10
3	40 5,27	129 37	9. 10	2	58 12,98	49 44	9
3	40 36,80	114 0	10	4	19 3 40,00	109 38	9

Zone 784 Ende: 1 = 320° 31′ 9″ 18″,5 20″,0.
121 = 322 31 14 24,0 23,0.
320‴,12 + 12°,5 + 10°,0.

Zone 785 Anfang: 1 = 318° 31′ 15″ 23″,5 25″,0.
121 = 320 31 18 25,5 29,9.
319‴,30 + 14°,5 + 13°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 4 40,17	98 18	8	3	19 24 58,24	33 55	6. 7
3	5 27,18	91 56	9. 10	3	25 36,46	59 5	8
2	6 32,96	39 0	8. 9	3	26 10,36	50 40	7. 8
4	7 34,29	53 43	8	3	26 43,22	53 58	8
4	8 13,43	73 25	8	4	27 10,59	59 17	7. 8
2	9 10,21	2 54	9. 10	4	27 34,64	51 17	7
3	9 58,39	31 24	9. 10	2	29 16,85	36 51	8
3	10 44,50	29 27	9. 10	2	29 49,34	35 36	10
2	11 51,34	15 34	8	2	30 47,30	108 17	8
3	12 39,92	54 34	8	3	31 18,82	98 28	9. 10
5	13 26,33	72 31	10	4	32 0,00	40 14	8. 9
3	14 7,95	23 53	8. 9	2	32 31,42	37 10	7. 8
4	14 51,34	84 56	9	4	33 2,77	53 44	8
2	15 17,88	61 58	9	3	34 18,31	13 48	10
2	16 0,73	51 23	10	4	35 1,47	14 2	9
4	16 38,43	37 45	8. 9				
5	17 14,08	51 18	10		**Zone 786**	**Sept. 23.**	
4	17 45,14	48 53	9	3	18 30 24,77	115 16	6
3	18 15,29	45 17	9. 10	3	31 31,28	67 27	7. 8
4	19 6,09	46 40	10	2	32 13,85	90 28	8
2	20 27,93	123 20	8. 9	2	32 52,67	30 1	6. 7
2	21 12,38	116 59	7. 8	3	36 28,35	54 52	8
3	21 56,43	67 31	9	4	37 49,80	52 17	8. 9
3	24 3,59	88 32	8	5	38 15,67	57 30	8

Zone 785 Ende: 1 = 318° 31′ 17″ 25″,4 26″,1.
121 = 320 31 19 28,2 29,3
319‴,38 + 14°,1 + 11°,7.

Zone 786 Anfang: 1 = 316° 31′ 40″ 50″,4 52″,1.
121 = 318 31 47 54,4 56,1.
313‴,84 + 11°,4 + 9°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 39 18,13	112 20	9	4	19 6 43,13	25 30	9
4	40 25,25	22 1	9	5	7 34,28	3 50	8
2	41 23,13	112 1	9	5	8 12,80	6 46	9. 10
2	43 10,95	123 53	8. 9	2	9 40,68	103 10	10
3	44 14,45	85 35	9. 10	3	10 18,96	102 46	7
3	45 23,92	14 25	10	4	11 11,92	53 11	9. 10
4	46 9,67	46 32	9. 10	4	12 37,23	86 46	9. 10
4	47 32,68	70 42	9. 10	2	13 17,23	41 38	8
5	48 29,93	72 7	9	3	13 42,11	42 7	9. 10
3	49 27,39	10 37	10	3	14 21,01	105 0	9
2	50 30,37	72 1	9	4	15 24,13	31 27	9. 10
2	51 42,32	85 5	7	3	21 25,29	76 26	10
2	52 41,18	25 24	9. 10	3	22 15,34	82 55	9
4	53 42,70	61 48	10	3	23 39,50	105 0	9
4	55 2,12	20 56	9. 10	4	24 31,70	88 11	9
4	55 55,07	20 4	8. 9	4	25 6,95	87 24	8
3	56 34,26	30 12	8	3	25 56,54	94 11	8
2	57 24,10	23 58	8. 9	3	26 31,75	80 40	9. 10
4	58 2,08	60 5	9. 10	4	27 6,68	68 17	8
3	59 2,46	62 45	9. 10	4	27 59,68	72 19	8
4	59 57,32	101 57	8	3	28 28,23	76 52	8. 9
5	19 0 20,68	101 46	10	4	29 3,58	77 34	9
3	1 24,61	127 42	8. 9	3	29 54,52	63 51	7
2	2 17,68	73 1	6	2	30 40,30	30 30	9. 10
3	3 4,05	73 50	9. 10	3	31 32,92	83 38	9
4	3 44,28	41 28	9. 10	2	31 58,67	88 42	9. 10
5	4 15,47	48 55	8. 9	3	32 51,60	26 44	5
3	5 5,21	49 26	9. 10	3	34 14,24	29 38	8. 9
2	5 54,65	70 9	8	4	35 33,05	29 14	9. 10

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 37 1,33	— 0 20	7. 8
4	37 20,32	unter Null	8

Zone 787 Sept. 29.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	18 38 23,86	44 5	7
4	38 49,27	44 8	9
3	42 5,20	50 8	7
3	43 33,45	86 8	5. 6
2	44 18,55	127 24	8
2	45 11,91	97 38	6. 7
4	46 13,65	59 1	8
2	47 2,06	41 1	7
3	51 45,10	über 130′	8
2	55 41,04	27 13	6. 7
2	56 18,32	1′ u. Null	7. 8
5	57 32,61	Derselbe	7. 8
3	59 46,70	91 45	7
4	19 3 6,62	78 14	9
	h ′ ″	′ ″	
4	19 4 9,27	119 31	8. 9
2	6 44,53	47 24	8. 9
2	8 1,47	24 54	8
2	9 57,52	9 28	7
3	13 57,04	56 17	8
3	15 28,45	64 38	9
5	16 32,19	24 18	7. 8
4		106 0	7. 8
4		125 8	8. 9
4		60 31	9

Zone 788 Sept. 30.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	18 38 48,33	66 43	7
2	41 9,83	45 53	8
3	41 56,47	54 35	7
3	42 57,86	78 36	7
4	43 44,37	82 42	8. 9
3	48 28,39	24 22	7

Zone 786 Ende: 1 = 316° 31′ 45″ 58″,0 52″,5.
121 = 318 31 49 57,8 56,9.
314‴,31 + 10°,7 + 7°,2.

Zone 787 Anfang: 1 = 300° 31′ 39″ 44″,9 47″,6.
121 = 302 31 39 47,8 50,1.
319‴,41 + 11°,9 + 9°,9.

Zone 787 Ende: 1 = 300° 31′ 40″ 48″,0 48″,7.
121 = 302 31 40 48,0 50,5.
319‴,45 + 11°,7 + 9°,4.

Zone 788 Anfang: 1 = 302° 31′ 10″ 19″,1 21″,8.
121 = 304 31 15 21,5 24,4.
318‴,09 + 12°,2 + 10°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 49 20,82	46 4	8	3	19 24 2,84	35 53	9. 10
2	51 16,59	13 21	7. 8	3	24 47,90	7 8	9. 10
3	53 11,51	64 34	8	4	25 32,40	4 46	9. 10
5	53 58,73	64 0	8. 9	2	27 44,99	96 59	6
3	54 38,18	72 0	8	3	28 16,77	105 30	8. 9
3	56 46,58	60 46	9. 10	2	29 10,29	122 36	5. 6
3	57 32,29	63 1	7. 8	4	30 16,80	60 50	9
4	58 55,04	15 54	8	3	31 39,02	100 0	9
3	19 0 17,91	105 45	8	3	32 17,16	130 0	9
4	0 50,18	109 6	9. 10	2	33 0,04	92 57	7. 8
4	1 25,96	103 15	7. 8	3	33 32,91	97 40	10
4	1 53,06	101 15	9	4	34 40,34	25 46	9
5	2 20,61	92 21	8	2	35 16,19	44 56	7
3	3 14,98	55 17	9. 10	3	35 45,13	43 31	7. 8
3	3 53,62	78 40	9	2	36 29,50	41 25	8. 9
2	8 27,39	26 47	7	3	37 15,07	24 45	8
2	11 43,19	115 33	9	4	38 11,32	66 0	8. 9
1	12 30,46	54 6	8. 9	5	38 47,59	88 9	9
2	14 23,89	91 51	9	5	39 26,85	87 21	9
3	14 58,25	88 20	9	4	40 16,12	90 4	9
3	15 44,69	102 47	6	3	42 28,27	25 58	9
2	16 45,31	87 21	9. 10	4	43 36,02	118 1	9
2	18 6,84	6 42	8	5	44 0,52	111 0	9
2	18 46,21	56 34	8	3	54 25,56	109 22	9. 10
2	19 39,01	54 25	9. 10	3	55 6,11	105 38	8. 9
4	20 30,84	102 11	9. 10	3	55 45,07	77 57	8
4	21 43,40	56 41	9. 10	2	56 17,79	91 21	7
3	22 37,56	50 22	9	1	57 5,97	53 1	8
3	23 20,33	54 15	7. 8	4	58 19,65	52 57	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 59 1,62	51 56	9. 10	2	19 29 41,42	120 24	7. 8
4	59 53,15	56 42	9. 10	3	30 10,03	118 50	9. 10
5	20 0 32,15	48 1	7. 8	2	31 26,98	10 10	8. 9
				4	32 23,42	21 24	6. 7
	Zone 789 Oct. 8.			4	33 59,98	50 56	9
2	18 53 35,91	86 37	4	3	34 38,32	58 40	8
2	56 19,26	89 15	6	3	35 34,17	55 58	8. 9
2	19 4 23,56	104 3	7. 8	3	36 49,13	3′ u. Null	9
3	7 41,49	65 15	5. 6	3	37 45,40	1 47	7
2	10 25,59	26 29	6. 7	3	38 18,63	10 59	9
4	11 32,66	81 16	7. 8	2	39 44,69	108 16	7. 8
2	12 28,22	102 14	4. 5	2	42 20,59	2′ u. Null	8
4	13 18,45	102 11	5	2	44 36,26	88 21	8
5	13 50,27	93 10	8. 9	2	45 10,92	89 0	7
2	19 16,15	82 2	7. 8	3	45 42,44	61 4	8
2	20 42,93	105 14	9	4	46 9,55	60 55	9. 10
4	21 43,50	55 18	8	3	46 51,90	38 26	7. 8
4	23 2,59	33 43	9	3	47 37,99]	17 5	6
4	23 37,71	34 52	6. 7	4	48 25,32	18 20	9
3	26 48,06	17 38	8. 9	1	48 55,34	19 10	6. 7
2	27 50,07	90 53	9	2	49 51,80	33 56	7. 8
2	28 38,05	88 32	7. 8	3	50 34,15	39 28	8
2	29 15,10	115 42	8	4	52 20,27	35 32	9

Zone 788 Ende: 1 = 302° 31′ 16″ 22″,3 22″,1.
121 = 304 31 19 27,4 27,3.
317‴,93 + 11°,6 + 9°,4.

Zone 789 Anfang: 1 = 304° 31′ 6″ 12″,1 16″,2.
121 = 306 31 11 14,3 20,0.
315‴,66 + 13°,1 + 12°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 53 55,77	37 28	8. 9	3	20 18 44,65	46 17	7. 8
4	54 41,35	45 48	9	2	19 44,11	76 18	6. 7
4	55 37,71	1′ u. Null	9	3	20 17,31	83 56	9
2	57 14,53	24 15	8. 9	3	20 56,04	82 30	8. 9
4	58 7,01	71 26	8	4	21 23,50	77 13	8
2	59 9,85	38 50	9. 10				
4	20 0 52,05	13 10	6		**Zone 790 Oct. 20.**		
2	2 25,90	48 39	7. 8	2	19 38 4,55	62 2	7
2	3 1,97	53 3	6	4	39 10,28	129 17	5. 6
2	3 31,82	49 14	8	3	41 44,95	32 7	7
3	4 4,07	50 6	9	3	42 24,37	30 1	7
5	7 33,70	54 51	7	3	43 36,44	19 57	6
2	9 12,00	83 54	9	4	44 18,50	24 36	7. 8
3	9 57,68	32 58	7. 8	1	45 23,03	114 11	5
3	10 34,86	38 21	7. 8	2	46 37,48	2′ u. Null	8. 9
3	11 35,64	66 17	8	2	57 31,10	40 30	7. 8
2	12 39,84	84 40	8	2	58 36,87	54 17	6
2	13 39,92	128 10	7	3	59 25,48	38 50	7
3	14 20,97	75 30	8	5	20 0 35,85	73 20	9. 10
2	14 57,25	75 45	7	3	1 12,10	94 42	8. 9
3	16 0,78	100 10	6	4	2 41,77	121 3	8
3	17 3,24	9 7	8	2	3 30,82	83 33	8
3	18 0,42	50 37	9. 10	2	5 15,62	117 58	6. 7

Zone 789 Ende: 1 = 304° 31′ 10″ 15″,8 17″,0.
121 = 306 31 11 16,5 18,7.
315‴,66 + 12°,3 + 10°,5.

Zone 790 Anfang: 1 = 306° 31′ 19″ 24″,4 26″,1.
121 = 308 31 21 27,4 29,7.
320‴,15 + 11°,1 + 9°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	20 7 37,16	87 8	9	4	20 41 34,11	13 52	7
3	8 2,97	87 15	6	5	42 18,43	5 35	8
2	9 17,20	87 48	7	4	44 9,55	126 16	8. 9
2	10 33,88	13 16	7	2	44 50,30	98 21	7
2	11 24,01	39 23	8. 9	3	46 55,09	18 45	6
3	12 11,00	71 25	9	3	48 22,56	62 21	8
2	14 3,60	8 5	7	4	49 10,05	70 2	8. 9
3	15 5,42	78 4	8. 9	4	49 36,23	77 8	6
3	15 59,69	67 18	7. 8	4	50 2,58	70 23	6. 7
4	17 55,52	20 46	7. 8	2	51 12,85	60 6	6
4	19 18,30	63 38	6. 7	4	52 2,91	60 2	6
3	19 58,60	118 12	8	3	53 24,02	6 54	5. 6
4	20 47,70	91 35	8	2	54 7,48	42 18	6. 7
4	21 42,64	98 42	5	2	56 22,62	76 42	8. 9
3	22 31,27	44 5	7	3	57 36,03	0 33	8
4	23 16,57	28 55	7	3	58 23,82	28 0	6. 1
3	24 23,20	88 8	8	2	21 0 8,42	14 31	8. 9
2	25 58,19	92 58	7. 8	4	0 58,70	22 12	8
3	26 42,24	90 54	8. 9	3	1 57,20	60 50	8
3	27 33,58	86 55	8. 9	4	2 37,47	55 28	7
3	28 35,44	94 48	8. 9	3	4 8,51	40 29	7
3	30 37,48	32 37	8	4	4 56,05	104 33	6. 7
4	31 24,16	30 50	6	4	5 52,87	30 56	8
5	31 59,39	22 56	7	4	6 31,00	32 35	7. 8
2	34 16,71	89 4	7. 8	4	7 26,12	123 44	8. 9
3	37 4,41	57 48	7	2	9 37,95	33 45	8

Zone 790 Ende: 1 = 306° 31′ 21″ 28″,3 27″,1.
121 = 308 31 25 29,8 29,8
3201″,35 + 10°,5 + 7°,5.



